

-0000 DE COOS-

أُمادَّة النفس ام جوهر مجرَّد

وهي محاورة بين الطامح والكابح

قال الباحث ابن العصر فلما اجَّل الكابح كلامهُ قصد كلُّ منا مقامهُ وجعلت انتظر الأجل المحدود كالقوم القعود على النار ذات الوقود حتى اذا حانت الساعة لاحظى بملقى انجاعة خرجت اليهم أَسعى فاذا كلُّ قد أَصغى وإدار الكابح كاس الحديث فقال :

لاغرو أيّم الطامح انك سَبرت من مذهبك اعنى لجمه وضمّنت مقالتك اقطع حجه ولم تباه بادلّتك ولم نطنطن با فيستك لانك سردت ادلّتك على نسق يُغهم ولم تهوّل بلفظ مبهم كالذبن يتكلمون كثيراً وبعنون قليلاً فليس من العدل ان انسب كلامك الى غير اقتناعك ولا اقول انك ممّن خالف حتى بعرف اللّا أني طلبًا للانصاف لا ارضى منك بالحكم الجزاف . فقد ادّعيت أنّ انصارك علماء هذا الزمان كأنّ العلم مشدّ ازرك والوهم دعامة ظهري والحال انك لو عددت انصارك اليوم با لاحاد لعددت انصارك اليوم با لاحاد لعددت انصاري بالعشرات . فلو كنا في القرن الثامن عشر ومن حولنا فلاسفة الماديبن لا ينسبون العلم اللّا لمن وافقهم على مذهبهم وناديت في مثل هذه المجاعة ان العلماء انصارك فر بما جازت دعواك ولم ننازع فيها . اما الآن وشهس الحق لا يكسفها بهتان في اسنادك مذهبك الى علماء هذا الزمان اللّا افترالا على الما كان وشهس الحق لا يكسفها بهتان في اسنادك مذهبك الى علماء هذا الزمان اللّا افترالا على علماء هذا الزمان اللّا افترالا على علماء هذا الزمان اللّا افترالا على علماء هذا الزمان الله الذي علماء هذا الزمان الله المعاب الاغراض لم بالكفر والضلال – قد اثارته عليهم هوجاء الطاعين اكثر من ادلّة ابرع الماديين

الطامح. اراك اعتسفت عن طريق البحث فأكلامنا الآن في ما يسكّت انجاهل او يرضي اصحاب الاغراض. وهب انه كان كذلك فانك تعلّنا تعليًا وخيًّا . أَ فننكر الحق لنجاري زيدًّا او نرضي عبيدًّا ك . لوكان مذهبك الحق لكنت اوَّل اللائذين اليهِ أَرضى ذلك ام لم برضٍ لان الحق يَقوَى ولن بُوى عليهِ ولكنك سالك غير طرق الحق والعلم طريق للحق فلاحق الك ان تجعل مذهبك عثرةً لفالًا بالعلم

، الخديوي كتابه الشهير ض اعضاء ٢٦٤ صفحة

ز نعدل اذا رُومضافاتهِ لانيقة . حتى

نه الایام من س المامورین لیست باصلے بیب مصطفی

هذا القانون

ط. وما دليلك على أن مذهبي غير الحق أن كنت من الصادقين

ك. ان دليلي ذوحدً بن حدٍ يقطع اصول دعاويك وحدٍ يصون من المهاجم مذهبي فاعلم اولاً: ان النفس لاتكون مادة اذا قارنت الجسد أو لم نستطع ان نعرف شيئًا عنها بالعلم بعد انحلال الجسد. ولا انت تدَّعي ان ذلك دليل والظاهر انك اردت به التدرُّج الى باقي ادلَّنك

ثانيًا. انك جعت في ادلَّتك الثلاثة التابعة اقوى ما في مذهبك فقلت في دليلك الثالث ان كل ما تعرفة النفس وتنفعل به انما تعرفة بالحواس المخس فقط. وهذا قول الماديين منذ قام اليكوروس المؤسني اليوناني الى ايامنا هذه فانهم كلم يضربون على سندان واحد حتى قال فيم بعض كتبة المجرمانيين حديثًا "ان العلوم ازدادت ازديادًا عجبًا ولكن الماديين لم يزالوا حيث غادرهم اليكوروس"، وانت لا ربب تذهب مذهب اكثرهم انه أذا وقع الضوء على العين هزَّت امواج الاثير دقائق عصب البصر وانتفل هذا الاهتزاز الى دقائق الدماغ فحصل من ذلك الوجدان با دراك المرفي وبان الرائي هو المدرك وهكذا نقل في سائر الحواس مدَّعيًا ان الادراك هو اهتزاز دقائق الدماغ لاغير وكل افعال النفس انما هي اهتزاز دقائق الدماغ كا يؤثر فيه من المؤثر ات الخارجية. فاذا ابطلت لك هذه الدعوى نقضت اوطد الكن مذهبك وغادرت باقي ادلتك هباء منتورًا

ثالثًا. لوكانت كل افعال نفوسنا اهتزازًا في الدماغ فقط مَّا يَوَّرَ فِيهِ مِن الخارِج لوجب ان المَوَّرَات المتشابهة توَّرِّر فيها تاثيرات متشابهة والواقع بخلاف ذلك. فان كان لك عدق اسمه حبيب وقيل لك جاء حبيب فاذا ظننته عدوًك انقبضت نفسك ونقطبت سحنتك وإذا ظننته حبيبًا لك انبسطت نفسك وإبرقت اسرَّتك فلفظ حبيب وإحدُ ولكن تأثيرهُ فيك بخنلف حسبا تحله عليه نفسك من المعنى. وهذا فضلاً عن انه بخالف دعواك يشهد بان ليس كل ما عند النفس هو من المحسوسات لان معانى الالفاظ غير محسوسة

ولوكانت افعال النفس لا تحصل الا من المؤتّرات الخارجية الوجب ان تكون افكار الانسان دأمًا حسب ما يؤتّر فيه . والواقع ان الانسان قد يفتكر بغير ما يؤثّر فيه فرُبَّ جالس في جنّه بديعة الازهار غضيضة الانتجار شهيّة الاثمار يغوص في بحر التفكر بالمفاوز ومبارزة الاقران ومكافحة الفرسان وهو يتنسَّم طيب الهواء ويسمع خرير الماء فلم تشتغل نفسة في غير ما امامة من المؤتّرات ان كانت النفس ليست الا اهتزازًا في الدماغ

ولوكانت النفس كما تدعي وكلُّ معارفنا من المُوَّرَات في الحواس فكيف نعلل القوة الذاكرة ونحن نعلم ان دقائق الدماغ تُدثَر على الدوام ويتجدَّد غيرها فيقوم مقامها . فلو كانت الذاكرة مجرَّد ناثر محسوس في تلك الدقائق لاقتضى زوالها عند دثور الدقائق. فكان السائح في بلاد بعيدة لا يرجع منها

الى بلاده الانسان ولو

فينا وبايّ اذا اضيف هذا وليس

منهم عليها بالحواس ان الحواس

لنائير المحس ولوغاب! في الدماغ

كُلُّ قواناً الحركة —

استحالتها بر ا ـ ك

ط. لا کالنور واک حرارة والحر لانرید ولا من ضوئها فالنور حرکة

حركة تنتقل ضربًا من ا ولانفعال ض الى بلاده حتى يكون قد نسيها في طريقه بل نسي انه كان فيها . والواقعان أكثر الامور تنطيع على ذهن النسان طول ايامه فتحضرها الذاكرة متى شاءت

ولوكانت النفس في الدماغ وكانت كل معارفها من تاثير المحسوسات فيه فيم نعلل البديهات فينا فينا فينا فينا فينا وبنا وباي تجريد او تعمم نعلم ان الكل اكبر من جزئه وكيف نعلم بلا نظر وكسب ان الاشياء المتعلوبة اذا اضيفت اليها اشياء متساوية فيجهوعاتها متساوية واي طفل الايعقل ذلك عند بلوغه سن العقل هذا وليس يخفى على ما خلف المتنوعة التي الاتفي بمرغوب حتى انه الايتفق اثنان منا وليس بخفى على ما خلف المتنوعة التي التنفي بمرغوب حتى انه الايتفق اثنان من عليها . نعم انه لولا الحواس لكانت النفس الاتنبه فينا لفعل شيء من العالما ولكنها متى تنبهت بالحواس صارت فاعلاً مستقلاً الإفعال عديدة كما انها تنفعل من الحواس . فكل ما اوافقك عليه هو ان الحواس تنبه النفس ولكنها ليست علة الها

رابعًا ، قل لي أ يقنعك راي هر ثلي الانكليزي ومن يذهب مذهبة أن الشعور - اي ادراك الدماغ لنا برالحسوسات فيه - اذا تكرّر على الدماغ المرّة بعد المرّة صار من طبعه أن يتولّد فيه من تلقاء نفسه ولوغاب الجسم الموّثر عن الحواس ، وإن الفكر هو هذا الشعور الذي صار من طبعه أن يتولّد من نفسه في الدماغ ، وإنه أذا تولّد نبّه غيرة من الافكار با بينة وبينها من الإلفة ، وإنه من ائتلاف افكارنا نتولّد كل قوانا المعقلية وإنفعا لات نفوسنا ومشيئتنا ، فكيف - ارشدك الله - يصير هذا الاهتزاز - اوهذه الحركة - شعورًا ثم يصير هذا الشعور عقلاً وإنفعا لا وإرادةً

ط. أغريبُ انت عن دار العلم اولم تسمع بالناموس الشهير الذي نقرٌ رحد بنًا عن بقاء القوّات التعاليم بعض

ك اني علمت انك ضَّنت ذلك في ادلَّتك فوافيتك اليهِ فهامَّ ابسطة امام الجاعة

ط. لا يخفى ان كل مادّة فيها قوة مادية وكل قوة مادية لا تكون الآفي المادّة. وكل القوات المادية كالنور والحرارة والكهربائية والمغنطيسية والالغة الكهية يستحيل بعضها الى بعض فالنور يستحيل الى حرارة والحرارة الى نور وكذا البواقي، وإذا استحالت قوة الى قوة اخرى فقدار ما يستحيل منها يبغى هو هو لا بند ولا ينقص و فاذا اوقد نا غصبًا من شجرة اظهر من النور والحرارة بقدر ما انفقته الشمس على المائع من ضوئها وحرها . نعم ان ذلك لغريب ولكن اغرب منه أن هذه القوات كلها اضرب من الحركة فللور حركة تنتقل من جواهر الجسم المنير الى جواهر الاثير ومنه الى عصب البصر والدماغ والحرارة حركة تنتقل من الحارات جواهر الاثير ومنه الى اعصاب الحس العام في الجسد . فاذا كان النور فرمًا من الحركة فرمًا من الحرارة ضربًا آخر والكهربائية آخر فا المانع ان يكون الفكر ضربًا من الحركة والحرارة وضربًا من الحركة الوضوح .

.هي فاعلم اولاً: انحلال الجسد.

الثالث ان كل قام اپيكوروس برمانيين حديثًا . وانت لاريب بالبصر وانقل بوالمدرك وهكذا لي النفس انما هي نقضت اوطد

ج لوجب ان عدقٌ اسمة حبيب ظننته حبيبًا لك تجلة عليه نفسك و من المحسوسات

ن افكار الانسان يغ جنّه بديعة ومكافحة الفرسان ان كانت النفس

نوة الذاكرة ونحن ذاكرة مجرَّد ناثير عيدة لابرجع منها فان الغم يسيّر السفينة بما بولده من الحرارة التي تستحيل الى حركة والطعام في الانسان يجترق فيولًد حرارة ايضًا تستحيل الى حركة والطعام في الانسان وينفعل حرارة ايضًا تستحيل الى قوة نفسية فيفتكر بها الانسان وينفعل ويريد. فكا ان الوقود يحرّك السفينة بما فيه من قوة الحرارة كذلك الطعام يحرّك الجسد ويمنحه العقل ولارادة بما فيه من القوة المادية ولا يخامرك ريبٌ في هذا التمثيل فقد ثبت با لادلَّة القاطعة ان كل فكر يفتكرهُ الدماغ نتولًد منه حرارة لان الفكر يستحيل الى حرارة

ك . اذا ثبتت دعواك بكون النفس قوة مادية كسائر القوات المادية فا لارجج انك حالمت المشكل وابنت لنا كيف نتحوًل الحركة الى شعور وإدراك . وإنما قلت الارجج لانه لا مخفاك المن بعض جهابذة العلماء لا يسلمون بكون المجاذبية حركة لانها تفعل على كل الابعاد في وقت واحد وهي مع ذلك قوة مادية . ولكن شتّان بين الحق وبين ما تدّعيه . فانت تدّعيان الفوة العصبية والقوة العاقلة في الطعام كان قوة حركة السفينة في الوقود . ولكن قل لي ما الذي يدبر هذه القوة العصبية في الانسان فيستعلها تارةً ويهالها اخرى . فان كنت يا هذا تسلّم بان قوة الوقود لا يمكنها ان تدبر السفينة من نفسها بل لا بدّ لها من ناخذاة يديرها فلم لا تسلّم بان قوة الطعام وغيره لا تدبر سفينة الجسد من نفسها بل لا بدّ لها من ناخذاة النفس بديرها كيف شاء . وإما زعك أن الفكر يستحيل الى حرارة لان كل فكر تحدث معه الحرارة فناسد لجعله المعيّة عين الذاتيّة . فا مخبل تحدث معه المحرة والوجل الصفرة والمحزن يُذرف له الدمع أفتقول ان المخبل استحال الى جمرة والوجل الى صفرة والحزن الى ماء وملح

خامسًا . والادلَّة عديدة على ان قوى النفس ليست بقوَّى مادية . منها ان كل القوى المادية نقبل القياس إمَّا بالوزن او بالسرعة او بتاثيرها في الحواس وإما قوى النفس فلا نقاس بقياس ولا يتصوّر قبولها للقياس . فا لا يقبل القياس ليس كمَّا وما ليس كمَّا فعال ان يكون قوة مادية ﴿ ومنها انهُ اذا استعالت قوة مادية الى قوَّة اخرى بقي مقدارها عاحدًا . وإما قوى النفس فلا يصدق عليها ذلك لان الانسان قد برى الشي علية فيضطرب منه اضطرابًا عقليًا عظيمًا يفضي الى اعمال جسدية عنيفة بعها زمانًا طويلًا . فعلى مذهبك يستحيل فيه النور الذي رأى به ذلك الشي الى اعمال جسدية عنيفة الم قوة عضلية فتكون قوة النور الطفيفة قد استحالت الى قوة اعظم منها جدًّا وهو محال ﴿ ومنها ان القوى المادية كلها غير عاقلة فتفعل افعالما قسرًا ولا نقصد غاية مًا تفعله . وإما قوى النفس فعاقلة حرَّة مخنارة نقصد مًا تفعله غاية قد سبق رسمها في ذهنها . فلوصح مذهبك لكان كلَّ من الحاضرين عبدًا للضرورة مطواعًا للدواعي الخارجية اسيرًا للبواعث القسريّة . فلا يفعل فعالًا من تلقاء ارادته ولا يفضًل امرًا من مطواعًا للدواعي الخارجية اسيرًا للبواعث القسريّة . فلا يفعل فعالًا من تلقاء ارادته ولا يفضًل امرًا من تلقاء اختياره بل انه كا لآلة نتغالب عليها القوات فالتي تغلب تديرها . ولكنَّ وجداني يشهد لي ووجدان تلقاء اختياره بل انه كا لآلة نتغالب عليها القوات فالتي نغلب تديرها . ولكنَّ وجداني يشهد لي ووجدان كل احد يشهد له انه اذ افكرت في امرين ووزنت منافعها وإضرارها فلي تمام الحرية ان اختاراتها شنات

ولست على خطا على خطا فان الخو بجلو فانل

الانصح عن المادة . ذ منازة عن

وغيرالد وحسبي م قال

زدت في

لابد وانتقالها ب نقلة من مَ انجامدة الم آخر يخالد غشا لا متو

والاغشية يسير الص وقت مفر غرضنا مو

من تلقاء ن صات هذ ولست عبدًا للبواعث بل سيَّد عليها . ولا يزعزع اساس وجداني هذا فلسفة في العالم الَّا البرهان القاطع على خطائه * هذا وقد ضَّنت في ما ذكرت ردَّا وافيًا على باقي ادلَّتك فلاحاجة الى اطالة الكلام . فان الخوض في هذه المسائل لهُ اوَّل ولكن ليس لهُ آخر . فخذ مني خلاصة القول واختر لنفسك ما بجلو فانك حرُّ بالخيار وإن انكرت ذلك

ان كانت النفس ليست بالدماغ ولا اعراضة تصدق عليها . وإن كانت اوصاف القوى المادية لانصح على اوصافها ولا تُعلَّل بتلك القوى افعالها وقواها . فالنفس غير المادّة اذ لاشي فيها من اوصاف المادّة . ذلك فضلاً عن ان وجدان كل انسان - اي علمة بنفسه و بما تدركة نفسة - يشهد بان نفسة ممنازة عن كل الاجسام والقوى المادية وافعالها تصدر عن شي فير ما لة امتداد في جهة من الجهات وغير الدماغ وغير الجسد . وعلى ذلك فاني لم ازل اقول بان النفس جوهر بسيط مجرد عن الماددة وحسي ما نازلت به في هذا السجال فقد طال بنا المقال حتى اعياني الكلال واعترى المجاعة الملال قال الباحث فاسدت الجاعة الثناء وانصرفت تمشي الهويناء فخرجتُ على خلاف ما ولجتُ ولكن زدت في المجد وليه شبعاً

—₩.

حاسةالسمع

لابد لنا قبل الخوض في شرح السمع ووصف آلته من تمهيد وجيز نبين فيه كيفية حدوث الاصوات وانتقالها بالموصلات المختلفة وفعل تلك الموصلات بها فنقول . الصوت اهتزاز في الاجسام المصوتة يمكن نقلة من مكان إلى آخر بالاجسام المجامنة والسائلة والهوائية الآان سرعنة وقوتة تكونان في الاجسام المجامنة الله من السائلة وفي السائلة الله منافي أفي المهائية . فاذا انتقلت هذه الاهتزازات من موصل الى آخر بخالفة في الكثافة ضعفت قوتها كشأن كل القوات المنتقلة ما لم يتوسط بين الجسم الهوائي والسائل غشائم متوثر فانة يزيد قوتها ولاسيا اذا انصل به جسم جامد قصير ملامس للسائل من طرفه السائل ولاغشية المتوثرة اصلح الاجسام لنقل الاصوات في كل حال . والجسم المحاط بمادة تخالفة في الكثافة بسير الصوت فيه بقوة لانة يمتنع تفرقة في الجسم المجاور . وللصوت درجات بحسب عدد الاهتزازات في بسير الصوت فيه بقوة لانة يتنع تفرقة في الجسم المجاور . وللصوت درجات بحسب عدد الاهتزازات في مضرضا من ذلك انه اذا صات جسم وكان بالقرب منه جسم آخر صوته كصوته يصوت الذي يخص من تلقاء نفسه . مثلاً اذا نُقِر وتر عود وكان بالقرب منه عود آخر فيه وتر صوته كصوته بقي صوت الناني مسموعًا صات هذا ايضاً من نالقاء نفسه . مثلاً اذا نُقِر وتر عود وكان بالقرب منه عود آخر فيه وتر صوته كصوته بقي صوت الناني مسموعًا صات هذا ايضاً من نالقاء نفسه . مثلاً اذا نُقِر وتر عود وكان بالقرب منه عود آخر فيه وتر صوته بقي صوت الناني مسموعًا صات هذا ايضاً من ذا الناني مسموعًا صات هذا ايضاً كالصوت الأول حتى اذا مُسِك الوتر الأول فانفطع صوته بقي صوت الناني مسموعًا صات هذا ايضاً كالصوت الناني مسموعًا سات هذا ايضاً كالصوت النائي علياً عالم منه عود آخر فيه وتر صوته كسم النائي مسموعًا عالم من المنائد النائية عالم كالموت النائي مسموعًا علية عود آخر فيه وتر صوته كسموت النائي مسموعًا عالم عالم عالم كالموت النائي مسموعًا علياً المنائد عالم كالموت النائية عالموت النائية عالم كالموت النائية عالم كالموت النائية عالم كالموت النائية عال

, يحترق فيولد انسان وينفعل لد ويمخهٔ العقل لعهٔ ان كل فكر

حالت المشكل بعض جهابذة مع ذالك قوة لعاقلة في الطعام لانسان فيستعلما ينفسها بل لابد فكر تحدث معة إكوزن يُذرَف له

وى المادية نقبل الماس ولا يتصور المادية نقبل عليها ذلك لان المدية عنيفة يعلما ومنها ان القوى ومنها ان القوى ن عبدًا للضرورة يشمد لي ووجلان يشمد لي ووجلان اختار أيها شئت

وحدة . ولا يصوت معهُ غيرهُ من الاوتار الله ما كان صوته كصوته اذا وُجد. وكذا اذا عُلِقَت ساعنان دُقَّاقتان على حائط وكان رقَّاصاها متساويبن طولًا وحُرِّك رقَّاص الواحدة ولم يحرَّك رقَّاص الثانية · لإيليث طويلًا حتى يشرع يتحرَّك من نفسهِ مجاراةً لرقَّاص الاولى . وإمثلة هذا كثيرة وإذ قد نقرَّر ذلك نتقدم الى وصف الاذن

الذن آلة السمع كا أن العين آلة البصر وفي موَّلْنة من اجزاء كثيرة في الصيوان والصانح والغشاء الطيلي والعظمات الاربعة وبوق اوستاكيوس والتيه العظي وكوتاه البيضية المستديرة والتيه الغشائي الذي فيه والسائل الذي في النيه الغشائي وحولة والاعصاب المنتشرة في النيه

فالصيوان هو القسم الظاهر من الاذن وفيه غضون كثيرة كاترى في الشكل الأوّل وظيفته جمع تموُّجات الصوت وإرسالها الى الصالح ومن ثمَّ الى الغشاء الطبلي وما لا يكن جعة وعكسة من التموُّجات الواقعة عليه يؤثّر فيه بوقوعه عليها عوديًا وهو ينقلهُ الى داخل الاذن. الَّا ان الصيوات برمَّة غير كبير الفائدة لانهُ يكن نزعهُ ويبقى السمع صحيعاً . والصاخ قناة ممتدة من الصيوان الى الغشاء الطبلي وفي الجزء الظاهر منهُ شعر وغدد شعرية وفي الجزء الغائر غدد صغيرة تشبه الغدد العرقية في البناء تفرز

مادَّة شمعية صفرات وربما كانت فائدة هذه المادَّة منع الهوام من الوصول الى الغشاء الطبلي. وفائدة الصاخ كلِّهِ نقل تموجات الصوت الى الطبلة اما بسير التموجات فيه اذا دخلته مستقيمة او بانعكاسها عن سطحه ثم سيرها فيهِ مستقيمة أو بارتجاجةِ بها وإنتقال هذا الارتجاج في جوهرهِ إلى الغشاء الطيلي. ولا يخفي ان الصوت يقوى بسيره في الصانح كما يقوى اذا سار في غيره من الانابيب بسبب المواء المحصور فيه. ويُسمَّى الصيوات والصاخ عند

المشرحين بالاذن الظاهرة

والغشاء الطبلي غشا اليفي مين مرتكر في ميزاب عظي عند انتهاء الصاخ وفائدته نقل اهتزازات الصوت من الصاخ الى العظيات المتصلة به وإلى التيه الآتي ذكرةُ وهو يقوي الصوت على حد ما نقدَّم في التمهيد . والعظيات المشاس اليها اربعة وفي المطرقة والسندان والعظم العدسي والركاب. فالمطرقة عُظَيم له يد دقيقة متصلة بالطبلة وراس مدملك واقع على السندان. والسندان عُظَيم كالضرس قمّة متصلة بالمطرقة واحدى شعبتيه متصلة بعُظَيم دقيق جدًّا كاسطوانة قليلة الارتناع يقال له العظم العدسي. والعظم العدسي متصل بالركاب والركاب عُظَيم كركاب السروج الافرنجية ويتصل من قاعدته بغشاء

الكوة البي بالحرفين رف c ين السند الى الكوة ا

بالهواء فلا الاجسام الح ال الحوسه غشاء الكو وبوق

من الطبلة ا

مواء الطبل حفظ الموا والحرارة . اخرى لهذا الغشاء الط السمع بذالك قطع الاذر

الشكل!

الشكل٦

الذي بين وإلتيه وفي الدهليز تدخل منها انبوب ملتف

الاسود حيد

بغشاء وهي ا قنوات اسط

لااستطراق

الكوة البيضية . ويظهر شكل هذه العظمات من النظر الى الشكل الثاني قان الخط المدلول عليه بالحرفين a a يَثّل المطرفة وللدلول عليه بالحرف لا يَثّل المطرفة وللدلول عليه بالحرف و يثّل المطرفة وللدلول عليه بالحرف و المندان . والمدلول عليه بالحرف الما العظم العدسي فهو المرسوم دائرة صغيرة بين السندان والركاب عند اتصالها . وفائدة هذه العظمات نقل اهتزازات الصوت من العشاء الطبلي الى الكوة البيضية المتصلة بها قاعدة الركاب . وبما ان هذه العظمات منفصلة عن عظام الراس ومحاطة بالمواء فلا تنتقل الاهتزازات الى عظام الراس ولا نتبدّد في الهواء بل تسير في هذه العظام كشأن كل الاجسام المحاطة بمادة تخالفها في الكثافة كما نقدًم في التميد . غير انه قد تفقد هذه العظمات و يبقى الصوت



مسموعاً بانتقاله في هواء الطبلة الى غشاء الكوة المستديرة الاتي ذكرها وبوق اوستاكيوس قناة متصلة من الطبلة الى البلعوم وفائدته انصال هواء الطبلة بالهواء الخارجي لاجل حفظ الموازنة بينها في الضغط والحرارة . وقال بعضهم بوظائف اخرى لهذا البوق منها انه يمنع توتُر الغشاء الطبلي توترًا زائدًا وتشويش السمع بذلك والشكل الثالث صورة قطع الاذن اليسرى قا لانبوب

الاسود حيث الحرف 3 الصاخ . والانبوب الذاني حيث الحرف ٤ بوق اوستاكيوس والخط الابيض الذي بين 3 و d هو قطع الغشاء الطبلي ويقال لمجموع هذه الاجزاء ما عدا الصاخ الاذن المتوسطة والتيه العظبي تجاويف في باطن القسم المحجري من العظم الصدغي ويقسمة المشرحون الى ثلاثة اقسام وفي الدهليز والقوقعة والقنوات الهلالية . فالدهليز التجويف المتوسط، وفي جداره الباطن جلة فتحات تدخل منها فروع العصب السمعي وفي جداره الظاهر الكوة البيضية المسدودة بقاعدة الركاب والقوقعة البوب ملتف الما حلزونيا ولذاك سي قوقعة .وفي هذا الانبوب حاجز يمتد على طولو فيقسمة الى شطرين الاستطراق بينها الله في ثقب صغير عند نها بة القوقعة .وفي القوقعة عدا ما ذُكر كرة مستدبرة مسدودة بغشاء وهي الكوة المستدبرة المي الصوت اذا فقدت العظيات كما نقدم . والقنوات الهلالية ثلاث فنوات السطوانية متقوسة وكلها مستطرقة الى الدهليز . هذه هي اجزاء التيه العظي والتيه الغشائي مثلة فنوات السطوانية متقوسة وكلها مستطرقة الى الدهليز . هذه هي اجزاء التيه العظي والتيه الغشائي مثلة

، ساعنان قًاص الثانية . نقرَّر ذلك

ماخ والغشاء غشائي الذي

ر ا فائدة الصاخ يها عن سطعه

كل7 سلة بالمطرقة

سي . والعظم عدته بغشاء نقريبًا وقائم فيه وهو يتضن سائلًا يُسمَّى بالليمفا الباطنة وبينه وبين التيه العظي سائل آخر يسمَّى الليمفا

الظاهرة . وتظهر كل هذه الاجزاء من النظرالي الشكل الرابع والخامس فان 1 و2و3 في الشكل الرابع تدل على القوقعة و 4 على الكوَّة المستديرة و 5 على الكوة البيضية و7 على الدهليز و10 و11 و12 على القنوات الهلالية. والشكل الخامس نفس الشكل الرابع ولكن مقطوع لكى يرى باطنة. ويقال لهذه الاجزاء الاذن الباطنة وهي العضو الجرهري من الاذن لان العصب السمعي ينتشر فيها فينقل الصوت اليها من عظمات الطبلة وهوائها وعظام الخوذة فيتأثر بحسب الاصوات وييز بعضها عن بعض.وفي التيه المذكوركتل صغيرة بلورية يظن انها نتاثر بالاصوات الحفيفة فتؤثر بالاعصاب المجاورة لها

والخلاصة ان آلة السمع في الانسان موَّلَفة من الصيوات فالصاخ فالغشاء الطبلي فالعظيمات الاربعة فالكوَّة البيضية والمستديرة فالتيه الذي فيهِ سائل وغشاء

شكلة كشكله نقريبًا ونتصل به فروع العصب السمعي. فاذا دخلت اهتزازات الصوت الصاخ وقعت على الغشاء الطبلي فهزتة فتنقل العظيمات والهواء المحيط بها هذا الاهتزاز الى التيه فيصل الى السائل الذي فيه وهو يوصله الى فروع العصب السمعي بواسطة اهتزاز خيوط دقيقة فيه نُسمَّى خيوط مكس شلتز وبواسطة الكتل البلورية . وفي التيه محومت ثلاثة آلاف وتراكتشفها كورتي تهتزُّ بحسب الاصوات التي تدخل الاذن فكل صوت بهز واحدًا منها مجسب طبقه على ما نقدم في التمهيد . هذا هو الراي العام في كيفية وصول الصوت الى اعصاب السمع



الشكل ٥

قال موت المد على بعد ٢ من الولايان مو.وقال ا الصغيرة في طرف .وفي فها الابرة

اذا تع و من السلم على ا وإذا أراً د ٢٥٠ صفقة

جهات الك

الورق كطقه

نكلم الانسار

فهفهة الضاح

العبيب ان ق فأنا نسمع للم وذالك يقتض

٠٠٠١ قدم

الجلد الخام

غرائب الصوت

نقلاً عن كتاب في الفلسفة الطبيعية تحت الطبع للسيدة الفاضلة الن جكسن

قال سلمن : شمع صوت المدافع عن بعد المدافع عن بعد المدافع في حرب جنّه من مدينة درسدن على الارض . وقبل شمع على بعد ٩٢ ميلاً . وفي فيرفكس بولاية ثرجينيا من الولايات المختة مكان يردُّ صدى عشرين نغة تعرَف بالفلوت ولكنة بغيّر علو بعضها عيّا هو وقال السَّر عُن هرشل تسمع تكة الساعة الصغيرة في كبيسة ابي بانكلينوا من طرف الى طرف وفي أيْل أف ويت بارماساة من الداخل عنها ١٦٠ قدمًا فاذا وقعت فيها الابرة شبع صوت مصادمتها للاه . وفي بعض فيها الكولوسيوم بلندن يُسمَع صوت تريق فيها الورق كطقطقة البَرد من تكرير الصدى لله وإذا نظم الفراح فيها المناحك

اذا تعبت المخلة كان صوت دَنْدَنَهَا على و من السلم وإما اذا ذهبت تجني فيكون صوتها على على الخالم مسكت ذبابة الخيل صفقت جناحيها وهن ١٩٠ صفقة في الثانية والمخلة ١٩٠ صفقة . ومن المجيب ان قوّة قلية تحرّك مقدارًا عظمًا من المواء فلم فأنًا نسبع للطائر صوتًا وإضحًا عن علو ٥٠٠ فدم وذلك يقتضي الله تحريك كرة من المواء قطرها ولك يقتضي الله تحريك كرة من المواء قطرها الكثر من المواء قطرها المؤلفة الكثر المؤلفة المؤلفة المؤلفة الكثر المؤلفة المؤلفة الكثر المؤلفة الكثر المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة الكثر المؤلفة المؤلفة

والحيوانات العج اصوات مختصة بها كاختصاص الصيل بنوع الغرس والنهيق بنوع الحار والمواء بالهر وهامٌ جراً . والغرق في اصواعها مسبب عن تركيب حناجرها تركيبا خاصابها ولاسماعي شكل واتساع المنخرين ويا في المسالك التي عرث المواء فيها. وقد امتاز المرُّ من بين ذوات اللدي بكون الوترين الصحيحين والكاذبين متساويين فيوتقريباً ولذلك تجد نغات كثيرة في مواته شبيهة بنغات البشر وللطيور حنجرتان علوبة وسفاية موضوعة في اسفل القصبة عند شعبتي الرئة وهذه الثانية في التي تصوّت . فلا يصوت من الطير ما كان بدونها . والحشرات تصوّت بطرق شتى فبعضها يصوت بالفرع وبمضها بصك اعضائه الفرنية احدها على الآخر كالمجندب ويعضها بتصفيق جناحيه بسرعة كالبعوض. وزعم بعضهم أن اصوات الحشرات تحدث عن مرور المواء من فوهات المسالك الموائية فيها فنصوت كالصافورة

السبع في الحيوانات العجم فالحيوانات العجم اما الحيوانات العجم فالرُوو وفيت ابسطها تعوزها حاسة السبع على ما يظهر ، والحشرات لا تعرف الات السبع فيها والظاهرانها تسبع بعض السبع ، والحيوانات الرخوة آلة السبع فيها زق ملولا سائلاً مفروشة فيه الياف العصب السبعي ، او زق مملولا سائلاً مفروشة فيه السبعي منصل بيسم حجري فيو ، ولذلك لا تقدر هذه الحيوانات على الشعور بالنغات الموسيقية وإنما تميز صوتا عبر موسيقي و تميز كيفيتها بعض التجييز في معلونات المالية أو تميز كيفيتها بعض التجييز وللطلالية في غيرها ، والزحافات والافاعي تبندى الاذن فيها بالغشاء الطبلي وتزيد القوقعة فيها على ما في الحيوانات الباقية يزيد تركيب فيها الكوانات الباقية يزيد تركيب الاذن فيها كالاً وإنقاناً بقدر علوها في الانسان

40

م وقعت على

ئلالذيفيه

تز وبواسطة

، التي تدخل

العام في كيفية

يسمى الليمفا

تاريخ بابل واشور

لجناب جيل افندي نخلة المدور (تابع ما قبلة)

وكان بعد وفاة تعومان قد استولى على سربر عبلام ملك يقال له امّانلدس فآلى على نفسوان يقهر اشور بانيبال وجرَّد جيشًا كثيفًا وسار به يعيث في المالك الاشورية واتخذ له معقلاً في الجبال التي بحيال سوزا شحنه بالذخائر والعدد ففار اليه اشور بانيبال يجرُّ ورآء وجيشًا من نحض قومه وسار في البلاد لا يرُّ بدينة من مدائن عيلام الا اذاقها البلاء واعل فيها السيف والنارحتي دخل مدينة شوشن وزحف منها الى سوزا فدخلها ووضع السيف في اهلها وغادر فيها جاعةً من قومه ثم مضى يطلب امّانلدس حتى انتهى الى بانون فلم يظفر به فخرَّب المدينة ثم انقلب من هناك فانشى على سوزا واستحوذ على ما فيها من الكنوز والذخائر وهدم الهيكل الذي بها وكان كعبة للعيلاميين يحبُّون المه كل سنة ونقل ما فيه من الاصنام الى نينوى وهو اوَّل خبر وقع فيه ذكر معبودات العيلاميين في نما يخلامين في المها من الكنوز والذخائر وهدم الهيكل الذي بها وكان كعبة للعيلاميين في الهيكل سنة ونقل ما فيه من الاصنام الى نينوى وهو اوَّل خبر وقع فيه ذكر معبودات العيلاميين في نما المها من الكنون كله من الاصنام الى نينوى وهو اوَّل خبر وقع فيه ذكر المعبودات العيلاميين في نما المها من الكنون كله من الاصنام الى نينوى وهو اوَّل خبر وقع فيه ذكر المعبودات العيلاميين في نما المها على المها من الكنون كله من الاصنام الى نينوى وهو اوَّل خبر وقع فيه ذكر المعبودات العيلاميين في نما المها من الكنون كله من الاصنام الى نينوى وهو اوَّل خبر وقع فيه ذكر المعبودات العيلامين في نما المنها المها من الكنون كله المناه المها من الكنون كله المها من الكنون كله المها من الكنون كله المناه المها من الكنون كله المها من الكنون كله المناه كله المناه المناه المناه المها من الكنون كله المناه المها من الكنون كله المناه المناه

ولًا فرغ اشُور بانيبال من امر العيلاميين صوّب عزيته نحو عرب الحجاز لا رأى من امتداد ملكم وتبسَّطهم في افتطار العربية وكانوا قد استولوا على نجد وجبل شمر والجوف وبادية الشام والعراق فكانت بينة وبينهم حرب عوان اضرمها عليهم مدة ثلاث سنين متوالية فاستولى على الحيرة والعراق باسره وانقض على مدائن الشام فاستفتحها واستحوذ على ما يليها من شما لي العربية وزحف من هناك الى نجد فادخلها في طاعنه ثم سار في طلب هُويتع ملك الحجاز وكان في مدينة يثرب فحاصره فيها زمانًا الى ان ضايفة اشدً المضايفة وسدً عليه منافذ النجاة فاستأمن اليه فامنة ودخل المدينة بالسلم ثم طلب منه اثنين من قواده فلما حضرا بين يدبه امربها فسُلِحَت جلودها وها حبًان ثم امر فصابوها وانصرف قافلاً الى نينوى

واستقر الدور بانببال بعد ذلك في نينوى وقد كلّ من كثرة الغارات والمعارك وانصرف الى النظر في توثيق امر الملك وتوفير اسباب الدعة والثروة في رعيته واخرج الذهب الذي غنه في مغازيه فابتنى به مباني من جلتها قصر جعله مستودّة اللصحف والسجلات وشحنه بالآجر المسطرة عليه تواريخ الاشوريبن واتم القصر الذي شرع فيه سنحاريب جدّه . ثم توفي سنة ٢٤٧ وكانت مدة ملكه احدى وعشرين سنة فتولى مكانه اشور ديليلي الثالث ابنه المعروف عند اليونان بخنيلادان ولما اتصل خبر وفاته بفراورتس ملك مادي اغنم تلك الفرصة فجهّز جنوده وسار الى فارس وكانت في حوزة الاشوريبن فاجلاهم عنها واخرج من كان منهم في المصانع والقلاع واستولى على

البلاد فاشة والذخائر ا اسلافو فالد

نتالاً شديدً ونُيل فراور من اخبارهِ -

وبعد سربر الملكة لانجُصى وفي اشهرًا حتى ب امره فيها ما النتر ولاكر

اخذها وإسر البلاد . وكا عاود الكرّة البلاد عسف

واطلق يدهُ

قد اسا اشور في طاء فتولى الامر با باحراق السجا رؤساء الامّة فيوسرير الملا

ملکه نهض ملکه نهض ۷٤۲علی ما البلاد فاشقد ساعده وقويت شوكته ومذ ذلك شرع في تعزيز نجدته وتكثير عديده وتوفير الاسلحة والذخائر الى ان كانت سنة ه ٦٢ فحد ثه نفسه ان يزحف على نينوى اقتدا على افعل ارباش احد اسلافه فالله جوعه ونزل عليها فبرز اليه اشور ديليلي والتق الجيشان في مضيق جبل فاقتقلا فتالا شديداً كانت العاقبة فيه لاشور فانهزم جيش الماديين ونتبعهم الاشوريون فمز قوهم كل ممزق وفيل فراورتس ملكهم ومات اشور ديليلي سنة ٦٥ بعد ان ملك اثنتين وعشرين سنة ولم يقع الينا من خياره غير ما ذُكر

وبعد وفاة اشور ديليلي افضت نوبة الملك الى اساراقس وهو آخر ملوكم فاكاد يستقرُّ على سربر الملكة حتى عادت جبوش مادي وفي نجديها كتائب الكلدان فانقضت على نينوى في عدد لا يُحصى وفي مقدِّمتهم كياقصر ملك مادي على ما قدَّمناهُ في الكلام على نينوى فلبثوا حول اسوارها المهرًا حتى بلغ الجهد من الاشوريين واعياهم الدفاع عن المدينة فدخلها كياقصر عنوة وكان من المره فيها ما ذُكِر هناك. وفي رواية انه بينا هم بدخول المدينة اذ وفدت عليه الرسل من قومه بان النتر والاكراد قد اغار وا على بلاده وانبثوا فيها من كل اوب يقتلون وينهبون فاعجلة ذلك عن اخذها واسرع الاوبة الى ارضو فاقام فيها بقاتل نحوا من تسع عشرة سنة حتى دفع الثاعرين وإطأنت البلاد . وكانت نينوى في تضاعيف ذلك لا تزداد الأوهنا وهرماً فلما فرغ كياقصر من توبة النتر عاود الكرّة الى نينوى وقد عقد عزمة على ان ينسفها من أسسها ويدكها دكة لا نقوم بعدها ليكني عاود الكرّة الى نينوى وقد عقد عزمة على ان ينسفها من أسسها ويدكها دكة لا نقوم بعدها ليكني واطاق يده فيها بالفتل والسبي والحريق والهدم حتى اعادها قاعًا صفصةًا

ذكر الدولة البابلية الثانية

قد اسلفنا ما كان من امر بعايزيس واستيلائه على البلاد الاشورية بعد تدميره لينوى ولبثت المور في طاعنه الى ان توفي سنة ١٤٤٧على ما مرّ في موضعه بعدما ملك احدى واربعين سنة وتولى الامر بعده رجل من سلالة الملك يقال له نبونصر وكان من امره انه اول ما تولى الملك امر باحراق السجلات والكتابات المحفوظة المحعو ذكر كل من ملك قبله من الاجانب على بابل ونقدم الى روساء الامة ان يبدأ وا بتأريخ جديد يفتحونه من ٢٦ شباط من السنة المذكورة وهو اليوم الذي رقي في سرير الملك وكان ذلك في اليوم السادس من تأسيس رومية ام المدائن، وفي السنة الاولى من في سرير الملك وكان ذلك في اليوم السادس من تأسيس رومية ام المدائن، وفي السنة الاولى من ملكه بنهض تغلث فلاسر الرابع وحرر اشور من قبضة الكلاان بعد قتال دام بين الفريقين الى سنة ملكه بنهض تغلث ما نقدم الكلام عليه، وبعد وفاة نبونصر هذا خلفة على الملك ابنة ناديوس ثم عقبة ثلاثة

على نفسوان كَ فِي الجبال بغضًب قومه من قومه ثم ميين مجون ميلاميين في

> من امتداد بادية الشام ربية وزحف دينة يثرب امنة ودخل

ا وها حيان

نصرف الى ذي غنة في تر المسطرة كانت مدة بخنيلادان إلى فارس

الستولى على

ملوك افنط ايامهم بالمعارك والفتن وراح كالهم شهيدًا وكانت مدة ملكهم جميعًا كما قيَّده بطليمس اليوناني اثنتي عشرة سنةً

وكانت اشور في هذه المدة كلها نتربص نهزة التخلص من عسف الكلدان الى ان قام صاريوكين على سرير اشور في شن على دوريافين وإخذها وإسنته اكثر بلاد الكلدان فلبنت مذذاك نحت طاعة الاشوريين، وملك بعد صاريوكين سنجاريب وبعد والسرحدون ثم اشور بانيبال ثم اشور ديليلي وبابل في هذه البرهة كلها لا تزداد الاذلا ومهانة . وفي ايام اشور ديليلي انتشراقوام من البربر في المبلاد الكلدانية واكثر وا فيها من العبث والنساد فارسل اشور ديليلي رجلامن قبله يقال له نبوبولصر وجهزه بالمجند والاسلحة وامره بفتاهم ودفعهم وقلده الامر على بابل فا زال حكمها في بدم تزلّف الى كياقصر ملك مادي فشد ازره وحالفة ثم عقد ليخنص بن نبوبولصر على ابنته فتونّف بنها عقدة الولاء وفي اثناء ذلك جهز الفريقان على نبنوى كما نقدم خبره الى ان اشتغل كياقصر بامر النمر وتراجع عرب نينوى فسار نبوبولصر بمن بني من الجيش حول اسوارها وقصد الننوح بامر النمر وتراجع عرب نينوى فسار نبوبولصر بمن بني من الجيش حول اسوارها وقصد الننوح بامر النمر وتراجع عرب نينوى فسار نبوبولصر بمن بني من الجيش حول اسوارها وقصد النوح المورية من ما الكلكان وغيرها في على يتماك منها حتى ادخلها في حوزته ولم بين في يد اسارافس الآنهيورية من ما الكالمان وغيرها في على يتماك منها حتى ادخلها في حوزته ولم بين في يد اسارافس الآنه بينوى واعالها

We are Necessal wallen it is at | store of to

بقلم جناب المعلم داود شلي الصليبي

الحراثة اول صناعة واشرف بضاعة وعليها يتوقف نقدم الامم وارنقا وها في معارج الثروة والعمران ويتلوها في ذلك تربية المواشي ثم النجارة، وقد قيل من جمع بين الزرع والضرع والحجارة فقد استخرج التبر من المحجارة. وفي ما نقدم في المقتطف عن الفلاحة والزراعة والسماد والسرقين كياويًّا وصناعيًّا المال بانعة تفي بمراد العامل النشيط. ولن المعلوم أن الصناعة لتقوَّى ولتقدَّم بالمواظبة والاستمرار على العل فالكلام فيها لا يفيد بلا على ولا يتمُّ على بلا عامل حازم وفي الكلام الآتي فوائد استفديها بالملاحظة والتجربة استخصُّ بها ابناء الوطن المحبوب حنًّا على العل في الارض وننشيطًا لهم فاقول

كثيرون من المزارعين في بلادنا المعروفين بالشركاء في حالة الفقر الله فع . وما حصل لهم ذلك الأمن اوهامهم الباطلة . فيوسوس اليهم شيطان الكسل ويقول مالكم وللعل في الارض وهي ليست لكم ملكًا فيوصد جنى انعابكم صاحب الملك. فيعير ونهُ أُذن الاصغاء ويهلون الارض التي تحت عناية بدهم

الرخوة فلا نين فيستغلُّ في البستان غرشًا فخسار 15 غرشًا

وعدم امانته النواني والكد الوقت وصر ننتفر ويد ال باني اعرف يعل في الارض والإيام المطر

ما الاملاد هذه البلاد فا نشاطًا وإمانا هي وإربابها ا سورية فعلي فبريا النشيد

ارض لاقيمة لازدياد، نش فاذا كان فا نزرع حنطة النلاحون به ومًّا يقوّي عز

وما يقوي عز والغرش الذ هذا وق

السكة وعزة

الرخوة فالا يقيمون بالعمل فيها كما ينبغي ولا يدرون انهم هم الخاسرون اعرف فالأحا تولى العمل في بستان ين فيستغلُّ منه الآن نحو عشرة ارطال ونُقوم عليه علّته من ربّ الكرم بنحو عشرة غروش . وكان سلفة في البستان المذكور يعتني به اكثر منه فكان يجنني منه خسة اضعاف الغلة الحالية ويقوم عليه بنحو ؟ غرشًا وخسارة المزارع (الشريك) نحق غرشًا وخسارة المزارع (الشريك) نحق على أغرشًا وخسارة المزارع (الشريك) نحق وعدم المانته وما كانت الارض لتعطي علّتها الألتشيط المكبّ على العمل فيها فلينبذ الفلاحور عنهم التواني والكسل ويصرفوا هم الى العمل في ما بُسِطت ايديم عليه ويغتنموا النرص الذلك الإن من اضاع الوقت وصرفة بالبطالة والتقاعد حُطً الى دركات العوز والفقر . فقد قال سليان الحكيم يد الكسلان الوقت وصرفة بالبطالة والتقاعد حُطً الى دركات العوز والفقر . فقد قال سليان الحكيم يد الكسلان في اعرف رجاد في لبنان باسم عبد الله منها ئيل الصليبي كان مزارعا عند بعض ذوي الاملاك فكان فإني اعرف رجاد في لبنان باسم عبد الله منها غو الني ليرة وما حصّل ذلك الأبكدة واحراز وقته والايام المطرة وحيفا توقي ترك املاكا قيمنها نحو الني ليرة وما حصّل ذلك الأبكدة واحراز وقته والايام المطرة وحيفا توقي ترك املاكا قيمنها نحو الني ليرة وما حصّل ذلك الأبكدة واحراز وقته

ما الاملاك الألاجناء المحاصلات والاغلال وإن الغلة الأعلى بد الفلاح النشيط. اما المزارعون في هذه البلاد فانهم على الغالب قليلو النشاط والدُّرْبة. وفوق ذلك يقيم عليم ارباب الاملاك نظارًا اقل منم لنفاطًا وإمانة وما يكونون قد ولوا على املاكهم الأماحقًا بعد ساحق . فلا يمضي وقت طويل الأوتصير في واربابها الى البوار وبنس المصير . وعلى هذا النمط افتقر كنيرون من ارباب الاملاك في لبنان وباقي سورية فعلى الباقين من ارباب الاملاك ان يتلافوا الحال ويتفقدوا الملاكم التي تحت عناية المزارعين فبرما النشيط منهم ويجيزوه . كان والدي شريكًا عند امير من آل شهاب فاستلم من الامير قطعة المولى لاقيمة لها واخذ بعل فيها ويغرسها بنشاط . فاعجب ذلك الامير واجازه فكان ذلك باعثًا لازدياده نشاطًا ولاقتداء الغير به . وللغيرة قوة سرية تعل في الجنان فتحرك صاحبة الى العبل بالشبه فاذا كان فلاح نشيط حازم في قرية كني ليكون مثالاً حسنًا لاهل قريته . كانت الاراضي في اعالى لبنان نزرع حنطة فقط ومن بضع سنين ابتداً البعض يعزق ارضة ويزرعها سنة بطاطا وسنة قعمًا فاقتدى الفلاحون به . والان قد تحسّنت الارض فصار يحصل من القم والبطاطا واللوبياء مقادير وافرة . ومًا يقوي عزية الفلاحين وينشطم في العل ما خلا الجوائر الاجتماعات والمذاكرات والخطب الزراعية والغرش الذي يُصرَف في هذا السبيل يعود دينارًا

هذا وقد نقدَّم في المقتطف مجلد ٢ صفحة ١٧ مقالة نفيسة في كيفية الحراثة وتكرارها وعمنها وطول السكة وعزق الارض وغير ذلك مَّا لوعل به الفلاَّح لاستغنى . وقد جريت في كرم لي وفي فلاحنه على

مس اليوناني

م صاريوكين د ذاك نحت اشور ديليلي وبالويقال له حكمها في بدء بنتو فتوتنف فل كياقصر بداسارافس بداسارافس

> رق والعران فند استخرج ضناعيًّا المار رارعلى العل بها بالملاحظة

11/ce (2)

عل لم ذلك في ليست لكم ت عناية يدهم حسب ارشاد المفتطف فسهدته بروث الخيل وكناسة البيوت والازقة وعند الحراثة كارث يتبع الحراث فاعل بيده معول لتنعيم النراب واستئصال الاعشاب فصارت غلة الكرم خمسة امثالها من ذي قبل. وربحتُ عشرة امثال ما خسرت عليه وجريت في قضبه على هذه القاعدة الآتية: ازبر (اي اقطع حتى لا يبقى للمقطوع اثر) الراجع والراضع (النابت في جذر الجفنة وساقها) والصاعد عموديًّا. وإقلم السابل المستقيم بحيث لا يبقى فيه اقل من اربع عقد ولا اكثر من ثمان م

فالحاصل مًا نقدًم ان النمر براس المحراث والخصب في انامل الانسان لانها الاصل في هذه الصناعة وإذ ذاك أفلا نعجب حينا نرى صناعها متفاعدين عن انقانها بخلاف صنّاع باقي الحرف التي هي دونها. فلو انفنوها وعاملوها كا يحق لها لا ثرتهم واغنتهم ولاسيا اذا كانوا كاللبنانيين الذين يدفعون عن املاكهم ما لا محدودًا غلّت ام لم تغل . اخبرني عالم المكوتلاندي قال ان الارض في بلاده فنيرة (غير مخصبة) ومع ذلك قيمة ما يحصل من غلة الفدان سنويًا نيف وتسعون ليرة بسبب عناية الفلاحين. وقال لو اتى اسكوتلاندي لبنان وإراد ان يستأجر ارضًا للزم ان ياخذها اولاً على خمس سنين بدون ان يدفع عنها غرشًا وإحدًا ذلك عوضًا عن عزقها وتنقيتها من المحجارة والحصى وبعد تذي يستأجرها بقيمة باهظة . ومًّا يؤيّد هذا هو انه انى رجل انكليزي بحوارا (قرية بلبنان) واستلم نحو فدان من الارض وعزقه بلادنا من عشرة فدادين من الارض الجيدة . وعلى نحو ذلك اعرف قطعة ارض صغيرة من املاك دير مار يوحنا الشوير يحصل منها سنويا ست وثلثون ليرة مع بخس محصولاتها في الجبل ولو زُرِعَت دير مار يوحنا الشوير يحصل منها سنويا ست وثلثون ليرة مع بخس محصولاتها في الجبل ولو زُرِعَت دير مار يوحنا الشوير يحصل منها سنويا ست وثلثون ليرة تحصل من العل

هنّا وليعلم ابناء الوطن ان اول فلاح هو اوَّل انسان فيشرفوا هذه الصناعة ويتشرفوا بها فترفعهم من حضيض الفقر والمسكنة الى ذروة السعادة والرفاهية وليعلموا ان الفقر جزاء عادلٌ للكسلان. ولاعيش بالرفاهة الاَّما كان مسقيًّا بعرق الجبين. ولاعيش الذَّمنهُ

حفظ البيض من الفساد

ابانت احدى الجرائد الجرمانية ان زيت بزر الكتان من افضل ما يُعفظ به البيض من الفساد بناء على الامتحان الآتي: دُهنت عشر بيضات بزيت بزر الكتان وعشر اخرى بزيت بزر الخشخاش وعشر اخرى لم تدهن بشيء ووُزنت كل بيضة وحدها ووُضعت الثلاثون على الرمل متفرقة بجبث لا تماس الواحدة الاخرى . ثم افتُقدت بعد ستة اشهر ووُزنت ثانية فاذا بغير المدهونة قد نقصت في هذه المدة من وزنها ولما كُسرت ظهر انها فاسدة وناقصة نحو نصف جرمها . والمدهونة بزيت

بزرا^{کخش}غاش والمدهونة بز وجيدة الطعم

حفظ

آلة لضغط الب بدون ان يعة الانكليز فراج

هذا تركيد حرارة الهواء 1

رطوبة نشا رماد غير قابل مواد دهنية سليلوس البومن غير قا دكسترين

الومنة ابل الذو! رماد قابل الذوبا مواد مستخرجة برر الخشخاش نقصت في هذه المدة اربعة ونصفًا في المئة من وزنها وكسرت فلم توجد فاسدة ولا ناقصة. والمدهونة بزيت بزر الكتان نقصت في هذه المدة ٢ في المئة من وزنها فقط وكسرت فاذا بها ملآنة وجدة الطعم كانها من بيض امس

حفظ البطاطا * قالت جريدة سن فرنسيسكو التجارية انه قد اختُرِعت في تلك البلاد الله فط البطاطا وحفظها من الفساد بحيث يكن الذهاب بها الى كل الاقاليم وبقاتُوها مدة طويلة بدون ان يعتربها الفساد او تخسر طعها الطبيعي . وقد أُرسل من البطاطا المعالجة كذلك الى بلاد الانكليز فراجت سوقها وكانت ارباحها كثيرة

تحليل الشعير والارز والذرة

هذا تركيب الشعير والارزّ والذرة حسب تحليل الدكتور پلّزْ بعد تجفيف حبوبها على درجة حرارة الهواء الاعنيادية وعلى درجة ٢٥٧ °ف

الذرة على		الارز		الشعير		targo fill dilla
درجة	درجة الهوا	درجة	درجة الهوا	درجة	درجة الهوا	a at a flavore
۲۰۷ف	الاعنيادية	۲۰۷ف	الاعنيادية	۲۰۷ف	الاعنيادية	ARM DESTRICT
5.6.6	12,71	أرداء فساا	1501	Don't les	12,W	رطوبة المسلم
75 57	75 79	10 21	YE'M	75,10	02°.Y	الله المساولة المناسبة
17.	17.	. 120	۴۶۰.	1177	1.1	رماد غير قابل الذوبان
7.0	2 67	. 9.	. 1	L Y	ר'זז	مواد دهنية
£ AT	219	. 1	·m	1'M	Y'Y7	سليلوس
9 90	75.1	11	1 YA	12 11		البومن غيرقابل الذوبان
71.	17	1'TY	111	1 97	14.	
1509	171	آثار	آثار	r'yı	7 27	
רוֹז	1 AY	. 127	. 1	7.0	1 YY	البومن قابل الذوبان كروم.
150	110	.501	. 20	1/20	1 177	
1170	1520	.15	.11	1 1	10.	0 9 0.
1	1·W		111	1	Additional transport of the Control	the state of the s

يتبع المحراث ، ذي قبل. ي اقطع حتى ياقلم السابل

الحرف التي هذه الحرف التي للده فقيرة الفلاحين. الفلاحين. المجودة المنافعة المسلول وعزفة الملك والملك

يتشرفوا بها دلكسلان.

ولو زُرِعَت

من الفساد رانخشخاش فرقة بجيث قصت بخ

هونة بزيت

الامهال خير من الاهال

بقلم جناب بهودا افندي كوهن

رأيتُ من ردكم على المسألة المدرجة في المقتطف الاغرصيفة ٢٧٦ في الجزّ العاشر من السنة المثانية منهُ ربيًا يقرب من الدحض فسكتُ اذ ذاك ولكن لم يكن سكوني سكوت المرتضي او الفاتر المهة سندًا لي اعتمد عليه عند الرد ولحسن الحظ قد ساعد تني الصدف فعثرت اخيرًا على نبذة في هنا المرضوع في صحيفة ١٠ من كتاب البارع الدكتورشاكر افندي الخوري المعروف "بقتفة الراغب في صحف الممنوع في صحيفة ١٠ من كتاب البارع الدكتورشاكر افندي الخوري المعروف "بقتفة الراغب في صحف المتزوج وزواج العازب". وبما انها مع ما فيها من الشواهد والاسناد كافية للافناع فاقتصرت عليها وفي قد تحقق ان المرأة تعلق علوقين بينها في الغالب ثمانية ابام فانهُ شوهد ان احدى النساء ولدت في اللدة الواحدة نسيلين احدها ابيض والآخر اسود لانها علقت علوقين من رجلين ابيض فاسود في اللدة الواحدة نسيلين بين الأوَّل والثاني نحواربعة اشهر وفي المناسكة تشريح جفتها حتى فكرهُ وامرأة اخرى ولدت في ١٠ نيسان سنة ١٧٤ ولدًا ذكرًا كاملًا وفي وقته ومولد هذه المرأة في وقته ومولد هذه المرأة حقّى الله في وقته ومولد هذه المرأة حقّى الله في وقته ومولد هذه المرأة حقّى الله عدما ولدت الولد الأوَّل كان الثاني في نصف وقته . ٢ نيسان سنة ١٤٧ ولادتين بينها شهران عندما ولدت الولد الأوَّل كان الثاني في نصف وقته . قد نتح مًا ذُكر ان المرأة تلد ولادتين بينها شهران عندما ولدت الولد الأوَّل كان الثاني في نصف وقته . ١٤ أمل الاعضاء في وقته ومولد هذه المرأة حقّى الله في المراة تلد ولادتين بينها شهران عندما ولدت الولد الأوّل كان الثاني في نصف وقته . قد منا ذكر اسنادًا

(المقتطف) * لم يزل جوابنا في محلو لان هذه الحوادث من الخوارق (اي الامور التي تخرق العادة) التي لم يجمع الاطبًاء على سببها اولم يعرفوا سببها بالتحقيق

بلغنا ورود خبر مصيبة اصابت نصارى الخيام في مرج عيون وهي انه منذ عشرين بوماً عُرض عليم للبيع لحم خنزير برّي فاشتر وا واكلوا اذ ظهر ذاك اللح جيدًا ولم يرَّ مدة حتى ظهر مرض خبيث في كل من آكل من هذا اللح ولاسيا الذين آكلوا منه نيئًا وعدد المصابين الى الآن ٢٢٥ نفسًا وآلام المرض شديدة وعلاماته تدل على الخطر . فليحترس كل انسان من آكل لحم المخنازير مالم يطبخ جيدًا . وهذا المرض ظهر في بلاد بروسيا سنة ١٨٦٠ واشتد هنالك من كثرة استعال هذا النوع من اللح ويندر وجوده في بقية العالم (واسم هذا المرض تريخينوسس) (النشرة الاسبوعية)

(1) لما كان تعليل الكتاب لا يسعنا نشره منا فعلى القارى مراجعته في الكتاب نفسه

خُلِق النا الاكتساب من مرض يضطر الاطباء وتُمناً الا مرالليالي حتى ساعات ولكن

والالعاب الباء حق لا يشعروا بهارهم يتثابون و باخذهمن التق فراش الأرق و فريب فان اك فيشرخ الشياد

ومن جلة الهضم ومن الاح الحاسة منهوك ا بنتج احيانًا من م

اولاً. على ثانياً. الا ثالثاً. لا

الاعمال العقلية رابعًا . نو

ذلك كثيرًا والم

المحلد اكخامس

تاثيراالسهرفي البشر

عُلِق النهار للعل وإلليل للراحة ولكن من الناس مَنْ لا يعبأ براحة جسده اما طعًا بزيادة الاكتساب من الاعال او حرصًا على الانهاك بالملاهي او لغير ذلك من الاسباب فلا يلبث ان يقع في مرض يضطرهُ الى ترك العمل واجنناب الملاهي والمسرات فضلاً عن الخسائر المالية التي يتكبدها اجرة للاطباء وثمنًا للعلاجات. وقد يزيد حرص البعض على السهر انباعًا لقول القائل ومَنْ طلب العلى سهر الليالي حتى اذا بادرهم النعاس ابتدروهُ بالمنبهات كالشاي والتيغ وما اشبه فيكسبون ساعة ليخسروا ساعات. ولكن مها كانت خسارة هولاء فانها طفيفة بالنسبة الى خسارة الذين مجيون لياليهم بالملاهي والالعاب الباطلة كلعب الورق والطاولة وما اشبه فان من شأن هذه الالعاب ان تلهي اللاعبين بها حتى لا يشعروا الأوقد مضت حصة كبيرة من الوقت. بل قد يصبحون لاعبين وهم لا يدرون فيقضون نهارهم يتثابون ويقطون وإذا تركوا اللعب قبل الصباح وناموا شيئاً من الليل لا يرتاحون في نومم لما باخذهم من التفكر في الالعاب التي تركوها بل قد يشغلم التفكر بها نياماً كما اشغلم قياماً فيتقلبون على فراش الأرق والكدر، هذا فضلاً عن ان الانوار المستخدمة ليلاً لا بد من ان تضرَّ بالبصر وشاهد ذلك فريب فان اكثر طلبة العلم في بلادنا امست ابصاره حاسرة وصاروا مضطرين الى ليس العوينات وه في شرخ الشباب

ومن جلة اضرار السهر ان الانسان اذا سهر طويالاً جاع غالباً ثم اذا آكل ونام لم يسلم من سوء المفم ومن الاحلام المربعة التي تبدل راحة المنام بالتعب . والسهر الطويل يجعل الانسان جبانًا عديم الحاسة منهوك القوى وقد يبليه بالجنون والضجر والصداع والهزال . والاغاء الذي يصيب بعض النساء سنج احبانًا من كثرة السهر . ومن شاء الجري بموجب قوانين الصحة فعليه بحفظ القواعد الآتية وهي اولاً . على النساء ان ينمن اكثر من الرجال ولو قليلاً والمرضعات منهن يلزم لهن نوم اكثر ثانيًا . الانسان بحناج ان ينام في الصيف اكثر مًا في الشتاء

ثالثًا . لا يجوز النوم عقيب الأكل ولا بدّ من تاخيره عن الأكل ولو ساعةً او ساعين . واصحاب لاعال العقلية محناجون الى النوم أكثر من غيرهم

رابعًا . نوم سبع ساعات او تماني يكفي إلانسان بوجه الاجال على ان الاطفال يلزمهم آكثر من ذلك كثيرًا والشيوخ ربما أكتفوا باقل

(شاهین مکاریوس)

من السنة والفاترالهمة في من السنة فيكون فيكون المنتجة في هذا المنتجة الشهر المنتجة الشهر سنين توفيت الراّة حقّق الله المنتجة المنتجة

ر التي تخرق

بينها شهران

، يومًا عُرض رض خبيث ٢ نفسًا لآلام يطبخ جيدًا. ن اللج ويندر

بوعية)

شوائب البصر والعوينات

بقلم جناب مراد افندي بارودي الصيدلي

اننا نرى المرئيات بارتسام صورها على شبكية العين . والعين اذا خلت من علةٍ طبيعية او عرضة نقوم بوظيفتها فترى الاشباج القريبة منها والبعيدة عنها حسب الناموس الموضوع لها. وإما اذا اعتراها علة من العلل ينتقض الحكم المذكور فتعجز تارةً عن روَّية الاشباج القريبة وطورًا يتعذَّر عليها نظر الاشباج البعيدة .وقد ينتقض هذا الحكم ايضًا بعلل إخرى ولكنَّ هاتين العلتين اكثر وقوعًا من غيرها وبنال للاولى منها الميويها (قصر البصر) وللثانية البرسپيويها (بعد البصر)

وتنشأُ العلَّة الاولى عن تحدُّب زائد في قرنيَّة العين يمنع المصاب بهِ عن روَّية الاشباج البعيدة وبكُّهُ من روَّية القريبة جلَّة جدًّا ويسبّب هذا التحدُّب كثرة الدرس والمداومة على النظر إلى الاجسام الصغيرة والمصابون بهذه العلة يصطلح بصرهم كلما نقدُّ موا في السن فكثيرون منهم كان بصرهم قصيرًا جدًّا في صغر سنهم ولما كبروا صاروا في غني عن استخدام العوينات. اما العلة الثانية فتنشأً عن قلَّة تحدُّب الذينة فيصير المصاب بها قادرًا على رؤية الاجسام البعيدة وعاجزًا عن رؤية الاجسام القريبة وهي تصيب الناس عند نقدُم في السن. ولما كانت هذه الاختلالات الخلقية والعرضية كثيرة الوقوع لم يترك البشر اصلاح شانها لحكر الطبيعة ولكنهم استنبطوا آلات اصلحوها بها فجعلوا لقصير البصر العوينات المقعَّرة فردُّوا اليهِ امورًا عديدة كان قد حُرِم التمتُّع بها وجعلوا لبعيد البصر العوينات المحدَّبة ليستطيع بها روَّبة ما غض عنة من الاجسام القريبة بسبب البرسپيوسا

وفلسفة الامرفي العلة الاولى ان العوينات المفعَّرة توصل صور الاشباج الى شبكية العين ولولاها لكانت هذه الصور ترسم امام الشبكية بسبب التحدُّب الزائد فيتعذَّر على الانسان روَّية الاجسام البعيدة وإضَّةً . وفي العلَّة الثانية ان العوينات المحدَّبة يعاكس فعلما فعل قلَّة التحدُّب الذي برسم الاشباج ورا الشبكية فترسم الاشباج في المحل المطلوب على الشبكية فتمكَّن الانسان من نظر الاجسام القريبة وأضَّة. فقد تبيَّن اذًا ان القصد بالعوينات المقعَّرة والمحدَّبة رسم صور الاشباج في المحل الاصلي من شبكية العبن لكي يتم البصر المطلوب

ونقاس غالبًا قوة العوينات بالقراريط الانكليزية فالمحدبة ذات القوة السادسة والثلاثين مثلًا يراد بها عوينات بعد بوِّرتها ٢٦ قيراطًا . والمفعَّرة من نفس تلك الفوة هي التي تلاشي قوتها قوة السابنة اوهي التي تكون معها بين خطين متوازيبن اذا التصقتا

ومن الطرق السهلة لاستغراج بعد بؤرة البلورات المحدَّبة (وبالنتيجة قوة العوينات) ان بوضع تنللة النمن يقال لما

مصباح على بعد ارنست صورة الم المحدبة ذات القه وهلمَّ جرًّا . اما قو اخرى مقعرة قوة

اذاكان يقرأ بضو الى أن يمضى عليا بمنطيعون القراء

حينا ياخذ

العوينات الني قو بلزمة لنظر الاجس فلافة عند القراء

المتخدمة قوية عا كل عين على حد

ذلك في الذين ي الى عوينات مختلف

العين وراء مركز ال ومن العوينا

البلورات التي بلور في البلدان التي يك

ولايخفىان انزجاج ولايعتد

النوع الثاني. فالبل اللورات الزجاجي

بها باردة بخلاف ب الورات الزجاج ف

مصاح على بعد نحوسبع اذرع من حائط وتسك البلورة في خط مستقيم بين نور المصباح والحائط فتي ازنست صورة المصباح مطابقةً له نمامًا يكون ذلك البعد بين البلورة والحائط هو البؤرة الصحيحة. فالبلورة المحدبة ذات القوة السادسة مثارً ترسم الشبح على بعد ستة قراريط وذات القوة الثامنة على بعد تمانية وهلمَّ جرًّا . اما قوة البلورات المنعَّرة فتُعرَف بملاشاتها قوة البلورات المحدَّبة او بمقايستها على بلورات اخرى منعَّرة قوتها معروفة والطريقة الاولى تفضَّل على الثانية

حينا باخذ بصر الانسان في الضعف لا يعود يقدر على القراءة ما لم يبعد الكتاب عن عينيه ولاسيما اذاكان يقرأ بضوء مصباح فعند ذلك بحناج الىعوينات محدَّبة عددها او قوتها ستة وثلاثون فيستعلها الى ان يضي عليه عامات ثم يبدلها باخرى اقوى منها عددها ثلاثون. وقد يعجب البعض لكونهم بمنطيعون القراءة بواسطة عوينات محدَّبة ولا يستطيعون بها روُّية الاشباج البعيدة اذ يخفي عنهم ان العوينات الني قوتها وإحدة لانقضي هذين الغرضين فالذي يلائمة للقراءة عوينات محدبة قوتها نمانية بازه ألنظر الاجسام البعيدة عوينات اخرى محدَّبة قوتها ستة عشر. والانسب ان يبعد الكتاب او خلافة عند القراءة نحوه ١ قيراط فاذا امكن القراءة على بعد اقصر دلَّ ذلك على أن العوينات سيب الناس المستخدمة قوية على البصر. وقد يحدث ان احدى العينين تكون اقوى من الثانية وعليه يقتضي تجربة لبشراصلاح كل عين على حديها حتى اذاكان الامركذلك تجعل احدى البلورتين اقوى من الاخرى . ويكثر ذلك في الذبن يستعلون احدى العينين اكثر من الثانية كالساعاتيين والصيَّاغ وخلافهم فيعناج هولاءً الى عوينات مختلفة البؤرات. هذا وفي كل الاحوال يجب الاعتناء التام بتحكيم العوينات لكي يجيَّ بوبوم العبن وراء مركز البلورتين تمامًا

ومن العوينات ما لا لون لبلورانه ومنهُ ما تكون بلورانهُ ملونة فاذا احتيج الى النوع الثاني تفضَّل البلورات التي بلون الدخان في البلدان الحارة لانها نقي العين من شعاع الشمس وذات اللون الازرق أوالبلدان التي يكثر فيها الثلج. وكلا النوعين يجب ان يكون غامق اللون لكي بفي بالغرض المقصود ولا يخفي ان من العوينات ما تُصنَع بلوراتهُ من رقاق الحصى الاميركانية فتُفَضَّل هذه على التي بلوراتها من زجاج ولا يعتد بالفرق بين قيمة النوعين لانه لابوازي جزءًا يسيرًا من افضلية النوع الأوّل على النوع الثاني. فالبلورات المصنوعة من رقاق الحصى تكون أكثر رطوبة على العين وهي اقل قبولاً للكسر من اللورات الزجاجية. والتمييز بين النوعين سهل اذا لمِست البلورة باللسان فالمصنوعة من الحصي يشعر الباردة بخلاف بلورات الزجاج. وإذا نُظِر الى حافات البلورات الاولى بُرَى لها لون قرنفلي اما لبرات الزجاج فتكون حافاتها مخضرة. وإذا لم يف ذلك بالمقصود يستخدم للتمييز بينها آلة بسيطة ات بوضع من للله التمن يقال لها تُورمَايِن

ة او عرضية اذا اعتراما ظرالاشباج يرها ويقال

المعيدة ويكنة ام الصغيرة. جدًا في صغر تدب القرنية لمقعرة فردوا ع بها رؤية ما

ت ولولاها جسام البعيدة لاشباج ورا نريبة واضحة. شبكية العين

الثلاثين مثلا ا قوة السابنة

ولا يخفى ان المحناجين الى العوينات بلزمهم ان يعتنوا بالحصول على ما يلائهم تمامًا لمَثَلَّ يَجلبُوا البلِهُ على بصرهم عوضًا عن المنفعة وإن يوكّلُوا انتخاب العوينات الى اطبًاء العيون الماهرين. ولتكن المستجلبة طبقًا لما عيَّنهُ هولا وعلى البائع ان يكتب عندهُ اسم المشتري والعوينات التي ناسبت بصرهُ حتى اذا طرأً عارض على التي تُشترَى يكون الحصول على اخرى مثلها سهلاً

مغارةصاكح

بقلم جرجس افندي رستم باز

الناس ساعون على عصا التقدم الى الاختراعات والاكتشافات. فمنهم مَنْ يعلون العقل فيعضدون العلم ويوسعون دائرته ومنهم من يعتمدون على الاشغال والصنائع الميكانيكية فيخترعون الآلات الخللة ويبنون الابنية العظيمة فتبقى آثارها ان لم نقل هي شاهدة بما توصلوا اليه من العلم والتفنن ولوكرَّت عليها الدهور ولعبت بها ايدي الدمار. نحن ننسب اليهم الفضل حيما نقف على ما تركوهُ من الآثار ونرقص لها عجبًا وإندهاشًا ولا نجعل للطبيعة من الفضل نصيبًا مع انها هي الفاعلة في جال تلك الآثار والعجب والاندهاش مفعولان عنها يشهدان بفضلها . وقد أثبت ذلك ما اخبرت به ألسنة الاقلام وما لا تزال على مشاهدة وعيون الناس يومًا فيومًا. فمن ذلك ما وقفتُ عليه في هذه الايام المتأخرة وهو مغارة قد إذ رحيبة المجال موقعها شرقي عشيت (قرية من قرى بلاد جبيل بعدها نحو نصف ساعة عن الشواطي البحرية) مرتفعة على كثيب يحيطة جبلان شاهقان جنوبًا وشالًا وتكشفها اكَّةٌ من الجهة الشرقية محاذبة لمدخلها. وإما تسمينها بمغارة صالح فنسبة الى ناسك كان يسكنها على ما قيل. ومن الخرافات المتداولة على لسان السذِّج انها كانت مأوى انجان والعفاريت فلم يكن احد ليَجَرِّأُ على ان يدخلها وعلى ذلك قال بعضهم ما يأتي الذوق السلم تصديقة وهو" ذهبت يومًا للصيد في ناحية مغارة صائح وعدتُ على مطاردة الارانب واكحجال فوقفت على ارنبة ٍ فرَّت بجانبي فتنبَّعنها على الاثر حتى انتهت الى المغارة فدخلت بابها وتوارت. وإما انا فوقفت خافق الفوَّاد عجبًا وخوفًا لاني رأيت بباب المغارة شيمًا هرمًا فل بيَّضَهُ الشيب بجالس خودًا بديعة الحسن متكنَّة على حجرٍ يكفرهُ بساط من الحرير والشيخ يغازلها ويسنبها كاس الافراح وهي تسبيهِ بغنائها على كوُّوس الراح. ويينها ازهار نضرة تحفها صحون ملزَّها الذهب لأنا من ذلك بسمع ومرأى وقد ذهب فيَّ الرعب والعجب كل مذهب فلم يكن الاَّ اني اطلقت عليها الرصاص فانكشف دخانة عن ازهار باكية تحفها صحون مُلَّت من العصافة والحصى وإما الشيخ ومعشونة فتواريا عن ناظري فللحال رقصتُ عجبًا وتضاعف خفقان قلبي وإنقلبت الى داري راجعًا " ومنهاان ا

كلبًا كبير فغدا ابيض اما الم ارضها كثير

ارضها كثير منها تحوعش من تجد مو زوائد كلسي سقفها فيندء الخفاش لار ضيقان صع

وبجعل تبغها غرارة من الد احد. وكلما، وحينا لتخطأ وتعوات متفا

ذلك من الم من الملكة اك ولدها فيهم ا اليه قوة الملا درما ذهبوا

الرسوم متقنة ومنها ما صنع بنةً وشما لاً تك بكل هدو وس بعده من الموا

رحيبة في بهر. وجلُّ ما يقال كلبًا كبير انجم اسود الشعر هائل المنظر دخل يومًا هذه المغارة فخرج من مخرجها وقد شيَّبة الخوف فغدا ابيض

اما المغارة فواسعة طولًا وعرضًا يغشيها ظلام حالك حتى لا يكن الدخول اليها الأبالمشاعيل. ارضها كثيرة الاغوار والانجاد ويشاهد على مسافة قصيرة من مدخلها خمسة اعمة عظيمة طول كلٌّ منها نحو عشرين قدمًا ومحيطة نحو خمس اقدام تمد من سقفها الى ارضها وهي من (الربو المائي) تكونت من تجد مواد ترابية وكلسية تركها الماء بعد ان نبخر او قطر عنها وعلى جانبي رؤوس العد وقواعدها زوائد كلسية كانها أكاليل صاغتها الطبيعة على منوال نقصر عنه يد الصناعة . والما عيرشح ويقطر من سنفها فيندي العدوما بجاورها من الزوائد والجدران. وعلى الجانبين مدخل سوقين يسميان بسوقي الخناش لان هذا الحيوان يأوي البهاكثيرًا وبُرَى فيها منهُ ما لايدخل في نطاق الحصر والسوقان ضيفان صعبا المسلك يكسو ارضها زبل الخفاش . وقيل ان هذا الزبل معتبر في مزارع التبغ فيخصبها ويجعل تبغما جيدًا لذينًا وعلى ذلك استخرج منها احد سكان عمشيت في السنة الغابرة نحو ثمانية وثلاثين غرارة من الزبل اودعها ارضًا لهُ لزراعة التبغ فنج تبغها نجاحًا عجيبًا وإما منتهاها فعجهول لم يستقصِهِ احد. وكلما سارت القدم فيها لزمها الامر الى ان تسير مينةً وشمالاً وصعودًا ونزولًا لعدم انتظام مسلكها وحينا نتخطًا السوقين والعيد انخسة التي سلف الالماع اليها ترى العين جدرانًا بديعة تنتوُّ منها زوائد وتتوات متفاوتة انحجم والاشكال كثاثيل الانسان اوالهراو الكلب اوالارنب اوالحية اوالطائراوغير ذلك من الحيوانات الحيَّة والحق يقال انه لواطاق احد ان يودعها حياةً لخدعت العيون واوهمها بانها من الملكة الحيوانية لامن الجادية. وقد نسب لفيف العامَّة الى تلك التاثيل اقاويل وخرافات عجائزية ولدها فيهم الوهم والجهل فذهبوا الى ان كل تمثال منها كناية عن رَصدٍ برصد كنزًا من المال فنسبوا اليهِ قوة المدافعة عنهُ وقالوا بان تماثيل السيوف التي تركما الماه على الجدران انما هي سلاح للمقاومة . فلله درما ذهبوا اليه وما اعتقد وهُ. ومن هذه التوات ما كوّن على الجدار قناطر وإقواساً هندسية منتظمة الرسوم متقنة التخطيط لوشاء اقليدس الزمان ان ياتي بمثلها لقصرت يده عن العمل وعقلة عن التصور ومنها ما صنع عليه سيوفًا نقرُّ بالقانها صناعة الصياغة . ومن النظام العجيب أصطفاف صفوف من العهد بنة وشما لأتكسوها زوائد وانخفاضات غريبة المنظر وتخرقها على طولها ميازيب ملساء يجري عليها الماء بكل هدوّ وسكينة الى ان يلاطم روُّوس الزوائد السفلي فيغسلها بدمعهِ ثم يَنجر فيزيدها علوًّا بما يتركهُ بعدة من المواد الترابية والكلسية. ولا تزال العين جائلة في هذه المناظر إلى أن تدب بها القدم الى ساحة رحية في بهريها اربعة عد جبلتها يد الطبيعة ووصلت رؤوسها بثلاث اقواس عجيبة النقش والتركيب وجلُّ ما يقال في وصفها ما قبل عَّا سلفها انما هي أكبر من السالفة طولًا ومحيطًا وهي مجوفة يُستدَّل على

ئَالَّا يَجِلْبُولُ البَلْيَةُ ولتكن المستجلبة رهُ حتى اذا طرأً

عقل فيعضدون الآلات المختلفة ولوكرت عليها الآثار ونرقص الآثار والعجب لام وما لا تزال وهو مغارة قدية عة عن الشواطي الشرقية محاذبة ات المتداولة على وعلى ذلك قال الح وعدت على تهت الى المفارة ارة شيخًا هرمًا فد يخ يغازلها ويسنبها أها الذهب وإنا وبياد حقلها ي ا الشيخ ومعشوننا

جعًا" ومنهاان

تجويفها من شق كبير في احدها اذا أدخلت منه عارضة خشبية صعودًا صعدت الى اعلى قمته او نزولاً والت الى اقصى تجويفه . وإمام العد بحيرة مستدبرة الحيط علاها ما الما العد . وتحيطها بروزات كلسية بادية الرؤوس مجوَّفة المجذوع خشنة البشرة لتخللها وتنعكس عنه اشباح العد . وتحيطها بروزات كلسية بادية الرؤوس مجوَّفة المجذوع خشنة البشرة لتخللها شقوق كبيرة بجري منها الما في فنيًات متعرجة السير الى ان تغيب في مخفضات مظلمة مجهولة المسير واما السقف في ذلك المكان فتنتو منه نتوات لماعة نقطر منها قطرات ما وتنصب في المجيرة على ان ماء المجيرة من سقفها على نوالي على ان ماء المجيرة من سقفها على نوالي على ان ماء المجيرة منها الى الفنيًات اكثر من المنسكب اليها من رؤوس النتوات . هنا نقف القدم ويكبو جواد الشجاعة والاقدام فيحرن ويجمح ويأبي التقدم فيحل بنفسه الى المفرنة بقوًا خوفًا مًا عساء ان يطرأ عليه في ظلمات هذه المغارة . فا تجاوز هذا الحد الذب فيه قامت بحيرة الماء مجهول لم نطأه قدم ولم يتجرأ على استقصائه احد لانه أن خاطرت النفس في مجاوز هذا الحد شبّت عن سبيلها فتعذر رجوعها واقبل هلاكها لكنه يقال ان مخرج هذه المغارة في قربة حصرابل وهي شالي عشبت وغريها على بعد نحق واقبل هلاكها لكنه يقال ان مخرج هذه المغارة في قربة حصرابل وهي شالي عشبت وغريها على بعد نحق ساعة منها . فان هناك بابًا كبيرًا يودي إلى قبوة مجهولة المصير قالوا ان الكلب الاسود الذي دخل المغارة من باجها المعروف خرج منها شائبًا لشدَّة ما طرأ عليه من الخوف . اما مدخل المغارة فتستظل المغارة الميا من المنها صدى غنائم فترقص له أغنامهم

هذا وفاتنا ان نذكر ما وقع عليه البعض ممّن داخلهم مظنة ووهًا ان التماثيل البارزة من جدران المغارة هي كناية عن رصد برصد كنزًا من المال. فانهم طعوا وعوَّلوا على ان يسابقوا الرصد على ما برصد ليلاً ونهازًا فعزقوا الارض في بعض جهات المغارة وحفر وها وما زالوا على طلب العمق فيها الى ان ظهرت لهم آنية من الخزف فاستبشر وا وقالوا بوجود الخبا فيها فاخر جوها وفتحوها فاذا ما حوته مواد رمادية سخروا بمن خبَّاها وخزنها تحت هذه الارض وقالوا لا نصيب لنا بالمال فقد رصده علينا الرصد. اما المواد الرمادية فدليل على قدم المغارة وعلى ما هو معروف من ان القدماء كانوا بحرقون موتاه ويودعون رماده آنية من الخزف او الزجاج ويدفنونها تحت التراب والله اعلم

لغزم بقلم يوسف افندي حائك

جسم نسيمي البناء اذا امتلا غازًا برمته بطير الى العلا لكن اذا ذا الغاز افلت جزوه يعلو الى حد يفوق الاولا ذا معب اذ هواخف اذا امتلا فأين لنا إسباب ذاك معللا

لايخفخ كادت لا ذلك الدو حتى عثر على

وم ح حشرة تنمو و الى الآن ولم لجنةً للبحث الجدري فيق احد لشورة خبرة الميرا

الحشرات و الحشرات ال فطرخميرا المُشكرُّدِين

باستحضار مة ويشفيها هيء عن قريب ف

من آفات ک

ان الاه كل من اقتنى

لم تأتِ بفائدة ببعض مشاه

علاج الكرم وغيرد

لا يخفى من يهتمُّ بتربية دود القرَّان هذا الدود ضُرِب في فرانسا بمرضِ خفيٌّ منذ زمان حتى كادت لا تستغلُّ من الحرير شيئًا واعيت عن شفاء دودهِ فاكتشف العلاَّمة باستوران مرض ذلك الدود بحصل من نمواجسام حيَّة صغيرة فيه فتمرضهُ وتسلب قوتهُ. ثم ما زال يستنبط لهُ العلاجات حتى عثر على علاج شفى به دود فرانساً وردَّ اليها ثروةً لا نُقدَّر

ولم تخلص فرانسا من معالجة دودها حتى ضُرِبت كرومها بضربة امرٌ من تلك وهي ضربة الفيلكسرا حشرة تنمو وتلد بسرعة عجيبة (انظر وجه ٤٤ امن السنة الرابعة) وما زالت هذه الضربة تتدُّف فرانسا الى الآن ولم توقفها واسطة من كل الوسائط المهلكة التي استُعلت لها. وكان مجمع العلوم بباريس قد اقام لجنة للبحث عن علاج لها فاشار موسيو باستور حيئنذان يطعّبوا هذه الضربة بفطر حَلي كما يطع لسم الجدري فيتخلصوا منها ويستفيدوا من الفطر الذي يضرُّ الناس اضرارًا بليغة في غيرها. ولكنة لم يكترث احدٌ لشورته حتى قام استاذ اميركانيُّ اسمهُ هاكن وجرَّب تجارب عديدة حكم منها منذ سنتين ان فطر خيرة البيرا يهلك الحشرات المضرَّة وظنَّ ان الحويصلات التي يتكون منها هذا الفطر تدخل ابدان المحشرات المضرَّة ، ثم ان عالمًا روسبًا اسمهُ الياس مَتشيكوف زاد على تجارب الاستاذ هاكن وبين ان المحشرات المضرَّة ، ثم ان عالمًا روسبًا اسمهُ الياس مَتشيكوف زاد على تجارب الاستاذ هاكن وبين ان المحشرات المضرَّة ، ثم ان عالمًا روسبًا اسمهُ الياس مَتشيكوف زاد على تجارب الاستاذ هاكن وبين ان المخشرات المضرَّة ، ثم ان عالمًا روسبًا المنه الياس مَتشيكوف زاد على تجارب الاستاذ هاكن وبين ان المشرَّد مِن وقد توصل الى المحصول على جراثيم كثيرة من جراثيم بغرسه في سائل استعضره أله . وإشار باستعضار مقاد بركيرة من ذلك السائل ورش النبانات والحيوانات المضروبة به فيضرب ضربتها باستحضار مقاد بركيرة من ذلك السائل ورش النبانات والحيوانات المضروبة به فيضرب ضربتها وبنقيها هي على حد قولم "أن نفي النفي النبات . وقد صمَّ الفرنساويون النيَّة على تجريب ذلك في الكرم عن قريب فاذا صحَّ كفي العلم فضادً انهُ جاء بهذا النفع الذي به تنجو مواثيننا ومغروساننا ومزروعاننا ومزروعاننا من آفات كثيرة مهلكة كلما

ابوهدلان

ان الاضرار التي تلحق اهالي بالدنا وغيرهم من قتل هذا المرض الخبيث لبقرهم وغنمهم معروفة عند كلّ من اقتنى بقرًا اوغنًا فلا نوجه الكلام البها. ولّما كانت كلّ العلاجات التي استُعلت لشفاء هذا الداء لم نأتِ بفائدة تُذكّر اهتمَّ علماء هذه الايام اهتمامًا خصوصيًّا بالنظر في امرهِ . وقد علقت الآمال الآن بعض مشاهير العلماء الذين بمجنون في الاختمار والامراض المخيريَّة كالعادَّمة باستور الفرنساوي وغيره من قعرها وعن قعرها البشرة لتخللها المبشرة لتخللها أو في المجيرة. منا على توالي منا على أن القدم المن وجوعها لمن وجوعها على بعد نحق الذي دخل

من جدران على ما يرصدهُ ها الى ان ما حوتهٔ مواد لينا الرصد.

رقون موتاهم

فتستظل

هذا المرض يحدث من دخول نوع من اجسام حيَّة صغيرة الى ابدان الغنم والبقر ونوَّه فيها . فالاجسام الحيَّة المذكورة تُسمَّى البكتيريا والنوع الذهب يحدث ابو هدلان منهُ يُسمَّى أَ نَثْرَكس . وقد بيَّن العلامة پاستور المتفدّم ذكرة أن جرائيم الانتركس الذي لا يُرى الا بالنظارة المكبّرة تدخل ابدان البقر والغنم مع ما ترعاه وتعيش فيها وتنمو ولاسيا اذا جُرِّحت جدران المعدة او قسم آخر من القناة الهاضة جروحًا صغيرة باطراف العلف فندخل جرائيم الانثركس فيها وتخلط بالدم فنسمَّة ونقتل الغنمة ال البقرة التي نسمُّ دمها . والشائع عند الناس انهُ متى ماتت البقرة وانحلَّ جميها نموت هذه الاجسام السامَّة وجرائيمها ايضًا وذلك صحيحٌ . الاَّ انهُ لا يخلو حيوان من ان يقطر بعض دمه على الارض عند انحلال جسده فنزل هذه الاجسام الصغيرة وجرائيما في الدم الى الارض وهناك قد تبقى جرائيمها حيَّة ايامًا وشهورًا وسين ايضًا اذا وافقتها الاحوال . واذا عُرَّقها المطر في الارض اخرجتها دودة الارض في التراب وشهورًا وسين ايضًا اذا وافقتها الاحوال . واذا عُرَّقها المطر في الارض اخرجتها دودة الارض في التراب فرَّقها الرياح مثّات على النواحي المجاورة . فتدخل اجساد البقر والغنم مع ما ترعاه وفقتها كا فرَّقها المرابع مثّات مثات على النواحي المجاورة . فتدخل اجساد البقر والغنم مع ما ترعاه وفقتها كا في المواتي عيرون ما يموت بايي هَدكان في ارض رمليَّة او كلسيَّة خنيفة لا تكثر فيها دودة الارض ولا ترعى فيها المواشي وبذلك يُتَّق شرُّ هذا المرض المهلك . لان الاجسام التي تحدثه تأيي التربة المخفيفة الرمليَّة او الكلسيَّة في وبذلك يُتَّق شرُّ هذا المرض المهلك . لان الاجسام التي تحدثه تأيي التربة المخفيفة الرمليَّة او الكلسيَّة في وبدلك يُتَّق المرض في التربة الدلغانية العيفة التي حولها

وقد اثبت پاستورصدق مشورته بالامتحان فائة ذهب الى قرية من قرى جورا كان قد فشا فيها هذا المرض من سنتين وفحص الاراضي التي دُفِنَت فيها الحيوانات التي مانت به فوجد جراثيم الانثركس في كل الاتربة التي نبشتها دودة الارض وفي الاراضي التي حولها ايضًا الى بعد يسير عنها ولم يجد وراء تلك الاراضي شيئًا منها . فعل حظيرتين صغيرتين متساويتين في الانساع اللَّ انه بنى الواحدة في الارض التي وجد جراثيم الانتركس فيها والثانية على بعد يسير منها في ارض خالصة من الجراثيم . فبقيت العنم في هذه الحظيرة سالمة وإما تلك ففشا فيها مرض الي هدلان بعد السبوع فاهلكها كما هو المعتاد

فهذا علاج يمنع ابا هدلان من الامتداد والفتك بالقطعان. ويوجد علاج آخر وهو تطعيما كنطعم الجدري. فان غنم الجزائر اقوى من غيرها على احتال هذا المرض وقد بين موسيو شيقو بتطعيما ان حلانها لا يخشى عليها منة . وقد اخنار موسيو تُوسِن غنّا من اقبل الاغتام لهذا المرض وطعّمها بالسائل الدموب من غنم ماتت بابي هدلان قظهر له أن التي تطعّم مرّتين تسلم من شرّه . وطعم موسيو پاستور الدجاج ليقيها من مرض يشبه أبا هدلان . فوجد انه قد وقاها بالتطعيم من الانتركس الذي بجدث ابو هدلان عنه . والامل أن تكون عاقبة نجارب هولاء العلماء خير الناس اجع

(1) مر وباقی الملبوس

انجواد هوغش الن الملبوسات بـ

(۲) وم الليل انفع ^{الج} ساعات النو

انجواب العصبيَّة تكاد واعالهِ فيطله نزاد على انع

بالراحة الكاف ما ذكرتم

را) وسم
 بكون ذا لون
 الجواب لا

(٤) ومنه الليمون وفي ه نيس بعد ان

ىبس بعد ان منها وفحصناه ضن شرئقة فمو

الدواء لاتلافع انجواب

اللافها فنقول

المجلد اكخامس

مسائل واجوبتها

(1) من بيروت. منع الاطباء تنبيل القمصان وباقي الملبوسات فا موجب هذا المنع الجواب اذا ثبت ذلك فالارجج ان الموجب هو غش النيلة بمادة مضرة والاولى منع تنشية الملبوسات بالتشاء المغشوش

(٢) ومنها.قال البعض ان النوم قبل نصف الليل انفع للجسم منه بعد نصف الليل ولوكانت ساعات النومكافية فا وجه المنفعة من ذلك

المجواب. مجتمل أن يكون ذلك لان القوة العصبيَّة تكاد تفرغ عند نهاية النهار من كثرة اشغالهِ واعالهِ فيطلب الجسدُ الراحة باكرًا ولا يطيق أن نزاد على انعابهِ انعاب غيرها ولوكان يوَّمل بالراحة الكافية بعدها، وعلى كل حال يلزمكم اثبات ما ذكرتم

(٢) ومنها كيف يصبغ القطن بالدودة بحيث بكون ذا لون احمر دودي ثابت

الجواب الا يمكن صبغ القطن بالدودة صبغًا ثابتًا (٤) ومنها . منذ سنتين شاهدنا ضربة في شجر الليمون وفي هذه السنة ازدادت واخذت الاشجار نبس بعد ان تسود ولتساقط اوراقها فاخذنا غرة منها و فحصناها فوجدنا عليها نوعًا من الحشرات ضن شرنقة فحن اين اتت هذه الحشرات وما هي الدواء لاتلافها

الجواب. أنَّا لا نعلم من ابن انت اما من جهة اللانها فنقول قد بحث مجمع علم الحشرات الامبركاني حديثًا في طرق امائة الحشرات فوجدان الزبت

اذا مزج بالحليب حتى يصير منه مستحلب ثم خلط بالما ورش على المكان المضروب بالحشرات اما نها. حرّ بوا ذلك وإذا لم تنجوا فلا بد من درس هذه الحشرات درسًا مدققًا ليعلم ابن تتولد ووقت ولادتها ومدة حياتها دودًا وفراشًا وتأثير الطقس فيها الى غير ذلك من الاعراض التي لابدً من معرفتها قبل التوصل الى العلاج الوافي

 (٥) ومنها . ما هو الدوا ٤ لازالة الدهان عن الزجاج

الجواب، لم نعلم اي نوع من الدهان تريدون ولكن جربول السبيرتو المصحح وإذا لم يزلهُ فجربول بي كبريتيد الكربون لكن اياكم وإلنار فانهُ سريع الاشتعال

(٦) من المحروسة بمصر . من المشهور الآن في العلوم الطبيعية ان الفراغ غير متناه فا قولكم في برهان عكس ذلك . وهو الو فرضنا الفراغ غير متناه لاحنوى امتاراً مكعبة مثلاً عددها غير متناه (ومن المعلوم ان العدد غير المتناهي هو اكبر من اي عدد يكن تصوره) ولكن مها كان عدد الامتار فهو لا بدّان يكون اقل من عدد الدسيمترات فهو لا بدّان يكون اقل من عدد الدسيمترات المكعبة التي فيها . فاذن بوجد عدد اكبر من العدد المفروض فهو متناه و الفراغ كذلك

الجواب . استدلالكم فاسد لانة يكن وجود عدد تخر غير متناه عدد غير متناه المرد من عدد آخر غير متناه واجعوا قواعد السرد في كتب الجبر والمقصد الثامن من شرح المواقف للسيد السند

ونموّر فيها .

ابدان البقر
الناة الهاضة
الغناة الهاضة
جسام السامّة
عند المحالال
مهاحيّة الماما
وجه الارض
وجه الارض
وادُ وفقتلها كا
ترعى فيها

قد فشا فيها أثيم الانثركس يجد وراء تلك يا الارض التي الغنم في هذه

ليَّة او الكلسيَّة

طعیماکنطعم و بتطعیما ان همها بالسائل وسیو پاستور ندے بحدث

اخبار وآكتشافات واختراعات الفجرالصادق

رسالة لجمعية المقاصد الخيرية الاسلامية فيها فانحة بليغة ومقدمة في اعال المجمعية وفيها ايضًا تفصيل دخلها وخرجها . ومًّا ينشّط اهل الوطن على المعاضدة في الاعال ان دخل هذه المجمعية كان في سنة وستة اشهر ١٢٧٠٦ غرشًا رغًّا عن كل الموانع فصرفت من هذا المبلغ في تعليم الصبيان والبنات غير ذلك من اعمال البر ١٠٠٧٤٩ . فقد بقيت في الوطن بقية تستعبد الدرهم لا نعبدهُ

كُتب لنا من مصلحة الكاغد المصرية ببولاق انه يُصنع فيها ورق من الموز منذ نحو عشر سنوات (والرسالة على ورقة منه) وإنه ذُكر في المقتطف ان شخصًا اخترع الورق من شجر الموز. فنجيب ان المقتطف لم يذكر ان الرجل اخترع ذلك بل انه وجد الياف الموز احسن من غيرها لعمل الورق. وعلى كلّ حال اننا نشكر جناب ناظر مصلحة الكاغدخانة المصرية على ما اخبرنا اياه عن عمل الورق من الموز في مصر، ولو علمنا ذلك لادرجناه فهادً

قد تكررت التلغرافات من مرج عيون في ان الذين اصابتهم التريخينا قد فشا الموت فيهم ولذالك توجه الدكتوس سليم موصلي مع الخواجا شاكر الدبغي ب.ع لتطبيبهم في ١٥ الماضي. وقد بلغنا حديثًا ان جاعةً من اهل حاصبيا جمعوا مبلغًا من المال وبعثوا يطلبون حضور الدكتور ورتبات للنظر ايضًا في امر اولئك المساكين. فعسى ان تكون العاقمة خراً

من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي تُكسَف الشمس هذه السنة كسوفين اولها في ١٦ ايار وثانيها في ٢١ تشريت الثاني . ويخسف القمر خسوفين اولها كلي في ١١ حزيرات وثانيها جزئي في ٥ كانون الاول . ويعبر عطارد على وجه الشمس في ٧ تشرين الناني . ولكن لا يظهر لنا شيء من ذلك الاً خسوف القرا الجزئي في ٥ كانون الاول

تشرق الشمس في اول هذا الشهر (ك٦) نحق الساعة ٧ والدقيقة ٦ وتغيب نحو الساعة ٤ والدقيقة ٥ وتشرق في آخر هذا الشهر نحو الساعة ٦ والدقيقة ١٦ وكل ذلك بحسب الوقت الافرنجي المتوسط

مقدار المطر الذي نزل الى ٢٨ من الشهر الماضي ٥٧ من القيراط فكل ما نزل هذا العام ٢٥ ٢ من القيراط وهو اقلُّمًّا نزل العام الماضي الى يوم تاريخه بقدار ٤٤ كمن القيراط

كينما اطلق الانسان عنان الفكر في مخلوقات الباري تعالى والقوى المستولية على هذا الكون حار

مًّا بجد هنال الواسعة والع على ذاك مة

هذا المقام إ الغريب عز نزل الماضي ثمانية

الماضي ممانية بخفي انه يحص مساحة ميل الف قدم ما وخسين القا نضر بها في إ

مكعّب من المذكورة على يدوت ثمانية نزل على بير

الف وثلاث والمعتاد ان ا

قد نزل مر. وحدها ٠٠٠

ومعلومُ المجر وغيرهُ به الماء بتسخين ا كل قدم م من الماء الى

بندّرون ۱۰ القار*ي وقودً*

الماضي ثمانية قراريط وربع قيراط من المطر. ولا بخني انه يحصل من القيراط الواحد من المطرعلي مساحة ميل مربع من الارض ما ينيف على الني الف قدم مكعّبة من الماء او ما ينيف على ستة وخسين الفا وست مئة متر مكعّب من الماء. فهذه نضر بها في لم المعتمل معنا نحو ٢٧٠٠٤ متر مكعّب من الماء في الايام مكعّب من الماء وهو المطر الذي وقع في الايام مكعّب من الماء وهو المطر الذي وقع في الايام يروت ثمانية اميال مربع فقط. فاذا حسبنا مساحة يروت ثمانية اميال مربع فقط. فاذا حسبنا مساحة نزل على ييروت وحدها نحو سبعة وثلاثين الف نزل على ييروت وحدها نحو سبعة وثلاثين الف فلانتاد ان المترا لمكعب يكيل المجرّة فيكون فلد نزل من المطرفي النوء المذكور على ييروت وحدها المربع المذكور على ييروت وحدها ٢٩٨٨ ٨٠٠٠ جرّة

ومعلوم ان المطريحصل من الماء الذي يخره المجر وغيره بتسخين حرارة الشمس له كا تبخر الفدر الماء بتسخين النارلها . فالشمس تنفق من حرها على كل قدم مكتبة من المطرما بحوّل قدمًا مكعبة من الماء الى بخار . والمهندسون الانكليزيون بندرون ١٠ ليبرات (٤ اقات) من الفح المحجري الناري وقودًا لتحويل القدم المكعبة من الماء الى

بخار وعلى ذلك تكون الحرارة التي انفقتها الشمس على ذلك المطر اكثر من حرارة ممتين واربعة وستين الف الف الف الله المحري الف الف المحرارة التي تدير ممتة وعشرة الاف الة من الالات البخارية قوة كلّ منها ممتة حصان مدة عشر ساعات. فاذا كانت هذه حرارة ما انفق على مطر بيروت وحدها فكم تكون الحرارة على الوف مربعة من الاميال التي يعمًّ االنوع في سيره

رفع التهمة

نبهنا احد اساتيذنا الافاضل الى ان كلة سورية (سيريا) الواردة في وجه ١٩٠ من الجزء الماضي في (نهمة بلا دليل) غلط وصوابها ستيريا وهي في النمسا وإهلها ياكلون الزرنيخ حقيقةً

قيمة الرعملة وادبة

كان القدماء يصوّرون الزمان شيخًا في يدهِ الواحدة منجل وفي الاخرى ساعة رملية . ومها يكن حل ذلك الرمز فهو لا يخلو من الاشارة الى حال بلادنا في هذا الزمان . فالمنجل يشبه عندنا العلم يقطع اصول الجهل . والساعة يشبه رملها الجاري فيها تبدّل الاحوال وتجدّد العوائد عندنا على توالي الايام والسنين . اذ لاينكران الاحوال والعوائد قد تغيّرت عندنا في هذه السنين تغيرًا عظيًا لان كثيرًا منها غلا لا يصلح لعصرنا هذا . ومًا تغيّر عندنا كل التغيّر حال العلم وذلك اشهر من نارعلى علم . الآان هذا التغيّر يكاد لا يحسب من نارعلى علم . الآان هذا التغيّر يكاد لا يحسب شيئًا بالنسبة الى ما يجب ان يكون خلاقًا لما يتوهمة شيئًا بالنسبة الى ما يجب ان يكون خلاقًا لما يتوهمة كثيرون . فاننا لم نزل وأقفين على عشبة العلم نهم شيئًا بالنسبة الى ما يجب ان يكون خلاقًا لما يتوهمة

، وفيها ايضًا مجمعية كان في ان والبنات

ولوجي ين اولها في ني . ويخسف ن وثانيها للرد على وجه ظهر لناشي ا

ر(ك7) نحق عة غ والدقيقة نحو الساعة 7 والدقيقة 11 لمتوسط 7 من الشهر زل هذا العام العام الماضي

> ر في مخلوقات نا الكون حار

بالدخول ولم ندخل . وكلَّ ما اتصلنا اليه لم بزد شبئا عَل وصل اليه عامة الاندلسيين من قبلنا اب مجة اقتناء الكتب لا ادراك ما فيها . فلم تزل متانا منى الذين سلتونا . أما آن ان تُبدَل اوراق الشدَّة بصفحات الجبر وحصى المنقلة بقضايا اللهدس والمثلثات وزهر الطاولة بسائل الحيئة والطبيعيات . أو ما حارف ان تبدل الخرافات العجائزية بالمباحث التاريخية والقصص العشقية بالاقوال الادبية والامجاث الفلسفية .ماذا يُفضَّل بالاقوال الادبية والامجاث الفلسفية .ماذا يُفضَّل في ليالي الشتاء العلويلة على مطالعة الجرائد العلمية في ليالي الشتاء العلم الى صدر ديوانه وعسى ان شاباتنا من عنبة العلم الى صدر ديوانه وعسى ان شاباتنا بعلم الى ونتحقق الآمال . بعلنها الساس فخر لبنات سورية مدى الاجيال .

القشب والورم وعلاجها

اقبل البرد وجاء الزمان الذي فيه يشتكي الناس ولاسيا الاولاد غرُق جلد الشفاه والايادي وتورَّم اصابع الايادي والارجل من البرد القارس اما القشب فيعدث في الذين يغطون اياديم في الماء ولا يعتنون بتنشيفها او يرطبون شفاهم ويجولون في المواء البارد فيرِّقها او يخرجون من الاماكن الدافئة الى الباردة واحسن علاج له دهنه بالزيت او بالدهن او بالهومادو وفرك الجلد بها جيدًا القشب ويبيضُ الجلد ايضًا ولاشك ان الريت الفشب ويبيضُ الجلد ايضًا ولاشك ان الريت والدهن ونحوها نشفي القشب فالذين يعصرون

الزيت في المعاصر او يعلون بالدهن والشم ونحوها لا يصيبهم القشب البتة

واما تورَّم الاصابع واخمص القدم فهو نفريها من النار وهي باردة فان الانتقال السريع من البرد الحد الحرّ بوَّذي الاوعية الدموية الشعرية المتشعبة في الاصابع والاخاص فلا يتسمَّل دوران الدم فيها فيعدث من ذلك تهجيها وإكالها كاهل معمود. واحسن مانع عنع الورم عنها لبس الكفوف والجرابات الصوفية والاحذية التي لاينفذها المله والمبرد تغيرًا سريعًا على الابادي والارجل ، وإما والبرد تغيرًا سريعًا على الابادي والارجل ، وإما الما تورَّمت اقتضى الامر فركها بالهيجات كروح الما تورَّمت اقتضى الامر فركها بالهيجات كروح المكوفر، وإذا نقرَّحت تدهن بدهون ألي او بثليل المكوفر، وإذا نقرَّحت تدهن بدهون ألي او بثليل من مره الراتيم

وهاك وصفتين احداها لمعانجة هذا الورم فبلما يفخ وهي اوقية من ملح النشادر و٦ اواقي من الرُوم ودرهم من الكافور يرطب بها الورم في الصباج والمساء وبعد ما تجف عليه يدهن بقليل من الپومادو او دهون آخر بسيط. والاخرى لمعانجة الورم بعدما يفخ وهي مزيج اجزاء متساوية من مرهم الزنك ومرهم الراتيج

عيرةطبرية

ان سطح ما عطبرية اوطأً من سطح ما عالجر المتوسط ٢١٢ مترًا وطع ما ثما ملح يسيرًا. والمطنون عند العلماء لادلة شتى جبولوجية ان ما عما كان ملًا في الادهار العابرة واخذ يعذب مذ صار

بجري الى الم بالنسبة الح الظن قال م من ان ي

لناسبة تغيره مدققًا فوجد وحلا بركانيًا وحيوانات ص بالمكرسكوب نوعًا من السي

الباقية يفقس ووجد ايضًا ثلاثة منها بحر

الانه منها بحر كانت ملحة في

بالادلة الجيو

لایخنی ار وُجِدَت فیهِ ا اربعة ادوار ف نکونت فیه الد

ولا للنبات. ما تكونت في اللورنشية واح العمانات.

الحيوانات و الحيوانات و الحيواناث وا

الذي غن

التي تشتل عليها هذه الادوار الاربعة الآالله فاذا فهمت ذلك نقول ان جهورالجيولوجيين يظن ان الله والجليد وُجِدًا على الارض في اواخر الدور الرابع والذي حليم على هذا الظن هو آثار تشاهد في الارض كآثار الجليد . الآان العلامة رمسي ذكر امام المجمعية الجيولوجية الانكليزية سنة المحت والنقب ان الجليد كان موجودًا في اواخر المحت والنقب ان الجليد كان موجودًا في اواخر الاستاذ كَنِي رسالة منذ عهد قريب يشير فيها الى وجود انهار الله والجليد في اوائل الدور الثاني اي الصخور اللورنشية . وهو يظن ذلك وجود انهار الشح والمحتور اللورنشية . وهو يظن ذلك من الجحث بين صخور المكونلاندا . فاذا صدق ما يظنة كان وجود المثل وجود المناخ عدم ما يُظن أبازمان طويلة يظنة كان وجود المؤللة وحدم ما يُظن أبازمان طويلة

أيتكلم المحيوان الاعجم كثيرًا ما نرى الكلب مطرقًا كانه يفكر في المرجرى اومصغيًّا كانه يتفهم ما يُقال له وقصص الكلاب اشهر من ان تُذكر واغرب من ان تفسّر ولكن ما من كلب مها كان نبيهًا تكلم كلهةً او نطق ما لذلك من علّه سوى ان اعضاء الصوت في مستحيلاً عليه فلوكان له قوة النطق كالبيغاء من الطير مع ما فيه من النباهة لنطق عًا في ضيره على ما يُظَن . اما البيغاء وغيره من الطير فلا تنطق ما فيه من النباهة لنطق عًا في ضيره على ما يُظَن . اما البيغاء وغيره من الطير فلا تنطق عًا في نفسها مع انها قادرة على النطق لقلة نباهتها عًا في نفسها مع انها قادرة على النطق لقلة نباهتها عما فيه نفسها مع انها قادرة على النطق لقلة نباهتها عما فيه نباهة من النباهة للنطق لقلة نباهة على المناه المنا

بري الى البحر المبت وذلك منذ عهد حديث بالنسبة الحل الادهار الجيولوجية، وبناء على هذا الظن قال مسيو أرثي ان كان ذاك صحيحًا فلا بدّ من ان يستدلّ عليه من تغيَّر حيوانها ونبانها لمناسبة تغيَّر طعم ما ثها، فطاف فيها وسبرها سبرًا مدققًا فوجد عقى اعمقها ٢٥٠ مترًا وفي قعرها وحوانات صغيرة جدًّا (فورامنيفرا) لا ترى الأوعًا من السمك اربعة منها جديدة، واكثر الانواع بلكرسكوب، ووجد فيها عدا ذلك اثني عشر نوعًا من السمك اربعة منها جديدة، واكثر الانواع وجد ايضًا عشرة انواع من الحيوانات الرخوة ووجد ابضًا عشرة انواع من الحيوانات الرخوة بالادلة منها بحرية محضة، فاثبت بذلك ان الجيرة عليه بالادلة المجولوجية

قِدَم الجليد

لا يخنى ان الجيولوجيين يقسمون الزمان الذي وُجِدَت فيه ارضنا من بداية تكوُّنها حتى الآن الى اربعة ادوار فالاوّل (وهو اقدمها) الدور الذي نكوَّنت فيه الصخور المستحبلة ولا يوجد فيه الرلايون ما تكونت فيه اجناس عديدة من الضخور اقدمها اللورنشية واحد نها اللورنشية واحد نها اللورنشية واحد نها اللورنشية . وفيه تظهر آثار اقدم الحيوانات والنباتات المتوسطة . والرابع آثام الخيوانات والنباتات المتوسطة . والرابع آثام الخيوانات والنباتات المتوسطة . والرابع آثام الخيوانات والنباتات المتوسطة . والرابع آثام النباتات المتوسطة . والرابع آثام النباتات المتوسطة . والرابع آثام النباتات والنباتات المتوسطة . وهو يشل الزمان النباتات المتوسطة . وهو يشل الزمان النباتات المتوبن والقرون

الشم ونحوها

م فهو نفريها سريع مون وية الشعربة سمّل دوران بن الكفوف ينفذها الماء ينفذها الماء يجل ، وإما الموالزيت الموالزيت الموالزيت

ا الورم فيلما الورم في من الورم في دهن بقليل دهن بقليل والاخرى إلا مساوية

لح ماء البحر إ. والمظنون عماكان ب مذ صار صُنع في معرض باربزسنة ١٨٧٨ ويكون محيطة ١٨٠ قدمًا ويسع ١٠٥ الله قدمًا ويسع ١٠٥ الله قدمًا ويسع ١٠٥ الله قدم مكتبة من الغاز وتُعلَّق بهِ مركبة تحل ثانية الشخاص على الاقل وتُصنَع له آلة مخاربة تضبطة في صعوده ونزوله ويصعد الى علو ٢٠٠ قدم حتى برى الصاعد فيه ميلان كلها

قَطْع السواقي

ان قبائل نجا آذا ارادوا ان يقطعوا ساقية عيفة انجري امسكوا حجارةً ثفيلة وخاضوا المالا الى ان يبلغ اعناقهم ثم رفعوا ارجلهم وانزلوا اياديهم فيغوصون الى القعر حيث يدبُّون على اياديهم وارجلهم حتى يصلوا الى الرقارق. فيقطعون الساقية زحفًا على قعرها فلا يستطيع المالا ان يخطفهم

معرفة عمرالدواب

المعتاد ان البيطار يكشف عن اسنان الدابّة فيعرف عمرها من اسنانها الآان ذلك لا يصدق دامًا ولاسيا اذا كانت الدواب قد اعني بتربينها حق الاعتناء فقد ذكر دارون ان كل الحيوانات التي أُحسِنَت تربينها في بلاد الانكليز تبلغ ونتكامل قامنها قبل سن البلوغ المعتاد . وبا لاضافة الى ذلك نتكامل اسنانها باكرًا حتى ان الانكليزلم يعودوا يعولون على القواعد التي وضعوها قديًا لمعرفة عمر الدواب من اسنانها

نباهة الكلب

كتب رجل من الولايات المتحدة الى جريدة ناتشر يقول : كان لامرأة كلب نبية وكان يبغض سبب السل

كتب الدكتور هنري بنّت الى جرنال الطب الانكليزي رسالةً بيَّن فيها ان السبب الاكبر الاصابة بعض الناس برض السل قضاؤه زمانًا طويلاً من عمرهم داخل البيوت اما لسبب البرد والحرّ اولاسباب أُخر ولذلك كان اهل البلاد الجبلية التي لا بزيد حرها على ٧٠ ولا ينقص عن ٥٤ غير معرضين كثيرًا لهذا المرض

مقلام الغذاء في بعض الجذور

مقدار المواد النتروجينية في كل ١٠٠ جزم من البطاطا ٢ ومن الشمندور ١ ومن اللفت ٢٠٦ ومن الجزر ٢٠٠٠ ومقدار المواد الهيدروكربونية في البطاطا ٧٠٠٢ وفي الشمندور ٤٠٢٤ وفي اللفت ١٤٠٨ وفي الجزر ٢٠٠٩

الجليد الحارً

استتب لرجل اسمة ثوماس كرنلي ان يصنع جليدًا حرارته تحرق اليد ولكن لم يتيس له ذلك الأ بتقليل ضغط الجلد عليه حتى صار تحت آئج المليمتر وهي درجة ضغط البخار المائي عند درجة الجليد، والتعليل الفلسفي لذلك على راي كرنلي المذكور ان الجامد لا يسيل الا اذا كانت درجة الضغط عليه فوق درجة معلومة مها زادت حرارته بل يستحيل الى غاز راساً

بلُّون مقيَّد

يقال ان المعرض العمومي الذي سيُعرَض السنة الآتية في ميلان يُصنَع فيهِ بلون مقيدً كالذي

النطاط بغضًا كنبرًا . فلحظ بطوقها وغطها الشمس وجعل

ما قول بعضهم ان العلم فقصد ما الولايات المتحد الى الربع طبقاء بعض فوجد والثلاثين اليا الثانية يدخنو الثانية يدخنو

و ۲۰ من الط لايدخنون و والباقين وهم. ابرع التلامذة

المتأخّرين ئے ہذ

المدارس الى المفرس الى المفرس المي المفرس المياد المناسبة المناسبة المواتي يعتدون

النطاط بغضًا عظيًا الآهرة صغيرةً كان يحنُّ البها كثيرًا. فلحظ يومًا ان البراغيث قد اقلقتها فجلها بطوفها وغطها في دلو فيها مالاثم اخرجها الى الشمس وجعل يفلّيها كالام الحنونة

التدخين والدرس

ما قول تلامذة المدارس في ما ياتي: اراد بعضهم ان يتحقق تاثير التدخين في ادمغة طلبة العلم فقصد مدرسة يل الكلية وهي من اكبر مدارس الولايات المتحدة وانتخب منها صف المدركين فقسمة الى اربع طبقات حسب امتياز التلامذة بعضهم على بعض فوجد ١٠ من الطبقة الاولى يدخنون واللاثين الباقيت لايدخنون و ١٨ من الطبقة النائية يدخنون و ١٨ من الطبقة النائية يدخنون و ١٩ من الطبقة الذائية يدخنون و ١٣ من الطبقة الذائية يدخنون و ١٣ من الطبقة الما الله يدخنون و ١٩ من الطبقة المنافية و ١٩ من الطبقة المنافية و ١٩ من الطبقة المنافين و ١٩ من المنافين و ١٠ من المنافين و ١٩ من المنافين و ١٠ من المنافين و ١٠ من المنافين و ١٩ من المنافين و ١٩ من المنافين و ١٠ من المنافين و ١٩ من المنافين و ١٠ من الم

القفز بالحبل

في هذه الايام يتسابق الصبايا ولاسيا بنات المدارس الى القفز بالحبل للتسلية وترويض الجسد فها يكن من منافع هذه الرياضة اذا كانت معتدلة فانها تنقلب ضررًا اذا زادت عن حدود الاعتدال ولذلك لا يغلط الامهات والمعلمات وغيرهنً من اللواتي يعتنين بصحة غيرهنً اذا حذّرنَ بنا يهنً من اللواتي يعتنين بصحة غيرهنً اذا حذّرنَ بنا يهنً من

سوء عاقبة الففز الكثير فان البنات قد يتباهين بان الواحدة ثقفز اكثر من الاخرى فتجهد نفسها حتى يكاد ينقطع نَفسها ولا تدري انه عندكل قفزة يشب الدم الى قلبها وثبة فتقفز احيانًا ثلاث مئة واربع مئة قفزة او اكثر حتى يخشى ان قلبها يعبي عن احتال وثبات الدم اليه وينهي العابها . هذا فضلاً عمًا ربا بلحق الركبتين والوركين والعمود الفقري من الضرر عجاوزة حدود الاعتدال

فجرالمعارف

بلغنا الخواجا عبد المسيح اسبير المارديني ان بعضًا من ذوي الغيرة من اهالي ماردين انشأوا محالاً للمباحثات العلمية والادبية وإنوالة بالجرائد العربية والتركية والارمنية لكي يتيسر الخاصة والعامة هناك اجنناء تمار المعارف والتمتّع بفكاهات العلوم. ومن الغريب ان هذا الحل قد أنشيُّ تحت مدرسة قدية جدًّا بماردين كانت تُعلُّم فيها العلوم العالية والربع الجيّب. فنتمنى لاهل الغيرةمن اهل ماردين انمَّ النجاج حتى يردَّ ما بلادهم الى ما كانت عليه في زمانها الغابر من العلم والمعرفة . وممن يجب نشر الوية التناءعليه سعادة سعيد باشا متصرف ماردين فانهُ على ما بلغنا مغرم في العلم مولع في محادثة العلاء ومعاشرة اهل المعارف ولاسيا تنشيط المدارس والمدرسين فيها . فانهُ يقصد منازل العلماء بنفسهِ ويحضر امتحان التلامذة عن طيب خاطر ولولم ايدعاليه يكون محيطة مًا ويسع ٥ ١٠ مركبة تحل له الذّ بخارية لى علوّ ٢٠٠

طعوا ساقيةً خاضوا الماء زلوا اياديم على اياديم عون الساقية

فطفهم

سنان الدابة الايصدق التي بتربينها الحيوانات للغ ونتكامل الاضافة الى الانكليزلم

سعوها قدياً

الى جريدة كان يبغض

الطبيب

لا يخفى ان الطبيب هو الجرنال الطبي الاوّل في العربية والوحيد حتى الآن وكان منشئة الناضل الدكتور جورج پوست قد وقّنة مدة بعد ان انهى السنة الثالثة لكنة لما رأى الاطبا والراغبين في مطالعة الامور الطبية يلحون على ارجاعه الى مجراه عاد الى نشره مشتركًا مع الدكتور وليم قان ديك مجراه عاد الى نشره مشتركًا مع الدكتور كرنيليوس قان ديك وقد سلًا ادارته لشاهين افندي مكاربوس مدير المقتطف . وفي الجزئ الذي صدر منة وهو العدد السابع والثلاثون تهيد في لزوم الجرائد الطبية ومقالة في هيريميا المنتجة واخرى في الرمد الصديدي واخرى في اليودوفورم واخرى في مضادات الفساد واخرى في الحقن واخرى في المحقن على المحتور وقد عبد المجلد واخرى في ترينينا قبرس واخبار طبية كثيرة وطنية واجنبية وملحق في علم الطيور . وقد محلّت قيمة الاشتراك به ١٢ فرنكًا في بيروت ولبنان و١٢ في الخارج فعسى ان يعرف المتكلمون بالعربية قيمة هذا الجرنال فيقبلون على الاشتراك به نفعًا لهم وتنشيطًا للعلم

─0390}\$(£6666**─**

اصول المحاكمات الجزائية * ترجة الى العربية حضرة كيلاني زاده فضيلتلو السيد محد نوري افندي قائمقام نقيب الاشراف ورئيس دائرة الجزاء بجاه واصول المحاكمة المحقوقية * ترجة الادبيان ادبيب افندي نظي وجبران افندي لويس. وكلا الكتابين ضروري لكلّ من رعايا الدولة العلية المتكلمين بالعربية فان الرعايا اذا عرفت المطلوب منها هان عليها القيام به فنتني على همة هولاء الفضلاء المترجين على ما اتحفوا بوابناء العربية وعلى همة صديقنا الفاضل رفعتلو السيد عبد القادر افندي قباني صاحب تمراث الفنون الذي طبع الكتابين على نفقيه

نقويم البشير لسنة ١٨٨١

في هذا التقويم حساب الاشهر والايام الغربي والشرقي والفري وما يقع فيها من الأعياد والاصوام واوقات طلوع الشمس والفر وغيابها والظهر ونصف الليل ومرور المراكب المجارية بالعربية والفرنساوية وفي آخر القسم العربي منه محاورة بين جبلي اسمه ابو عبُّود ومعلم اسمه البشير وقد اخذنا منها الفقرة الآتية من وجه ٨٦

"البشير، ابشريا ابا عبود فاني منبة لك ان لا تجري مجرى الماسون الكفّار الذين من عادتهم ان لا يصدقون شبئا" لا يصدقون شبئا" قلنا ما كارز اغنى المؤلّف الاب دامياني اليسوعي عن هذه الاقوال السجة في معرض قصة فيها كثير من الفوائد. أو لابد من دس السم في الدسم

براد بالت لضيق مساء قبل الميلاد وعا^ع ملآن ا جابر بن حي

الجزة

الرازي في او قال بعض . نقطيرًا بالمص مبدإ المص

المجلد اكخامس